

Svanemærkning af
Gulvplejemidler
Kritereiudkast

Version 9 • februar 2006



Nordisk Miljømærkning

Nordisk Ministerråd besluttede i 1989 at indføre en frivillig officiel miljømærkning, Svane-mærket. Nedenstående organisationer/virksomheder anvender Svanemærkningen efter opgave fra det respektive lands regering.

For yderligere oplysninger se hjemmesiderne:

Finland:

SFS-Miljömärkning
Pb 116
FI-00241 HELSINGFORS
Tel: +358 9 1499 331
Fax: +358 9 1499 3320
[www.sfs.fi/ymparist/
joutsen@sfs.fi](http://www.sfs.fi/ymparist/joutsen@sfs.fi)

Danmark:

Miljømærkesekretariatet
Dansk Standard
Kollegievej 6
DK-2920 CHARLOTTENLUND
Tel: +45 72 300 450
Fax: +45 72 300 451
www.ecolabel.dk
info@ecolabel.dk

Norge:

Stiftelsen Miljømerking i Norge
Tordenskiolds gate 6B
NO-0160 OSLO
Tel: +47 24 14 46 00
Fax: +47 24 14 46 01
www.ecolabel.no
info@ecolabel.no

Island:

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

Sverige:

SIS Miljömärkning AB
SE-118 80 STOCKHOLM
Tel: +46 8 55 55 24 00
Fax: +46 8 55 55 24 01
www.svanen.nu
svanen@sismab.se

Dette dokument må kun kopieres i sin helhed og uden nogen form for ændring.

Citater fra dokumentet kan benyttes hvis kilden, som er Nordisk Miljømærkning, oplyses.

Svanemærkning af Gulvplejemidler, kriterieudkast

Version 9, 15. februar 2006

Hvad er et Svanemærket gulvplejemiddel?	1
Hvorfor vælge Svanemærkning?	1
Hvad kan Svanemærkes?	1
Hvordan søger man?	2
Hvad kræves der for at blive Svanemærket?	4
1 Miljøkrav som gælder for alle gulvplejemidler	4
1.1 Krav til produktet	4
1.2 Krav til indgående stoffer og nedbrydningsprodukter	6
2 Særskilte miljøkrav til grundpolish, gulvpolish, vaskepolish og vaskeplejemiddel	10
2.1 Krav til indgående stoffer og nedbrydningsprodukter	11
3 Særskilte miljøkrav til polishfjerner og voksfjerner	13
4 Krav til emballage	14
5 Krav til effektivitet	15
6 Information til bruger	16
7 Kvalitets- og myndighedskrav	17
Markedsføring	18
Svanemærkets udformning	18
Efterkontrol	19
Hvor længe gælder licensen	19
Nye kriterier	19

Bilag

1	Ordforklaring
2	Analyser og testmetoder
3	Beregning af luftbehov/lufttilgængelighed (krav K6)
4.	Erklæring om produktets indhold fra producenten
5	Erklæring angående parfume fra parfumeleverandør
6	Effektivitetstest af professionelle produkter
7	Effektivitetstest af forbruger produkter
8	Markedsføring af Svanemærkede gulvplejemidler

Hvad er et Svanemærket gulvplejemiddel?

Svanemærkede gulvplejemidler tilhører de mindst miljøbelastende produkter inden for deres kategori, idet de opfylder en række miljøkrav.

Den største miljøbelastning ved brug af gulvplejemidler opstår når produkterne, ved rengøring eller decideret fjernelse, ender i spildevand og udledes til rensningsanlæg og videre ud i vandmiljøet. Ved at stille krav til de indgående stoffer kan belastningen af det ydre miljø mindskes. Desuden stilles der krav til særlige indholdsstoffer og afdampningen af organiske opløsningsmidler under påføring som gør at risikoen for sundhedsmæssige problemer for de personer, der kommer i kontakt med produktet mindskes. Endvidere stilles der krav til produktets effektivitet og kvalitetssikring.

Hvorfor vælge Svanemærkning?

- Gulvplejemiddelproducenter kan anvende varemærket Svanen i deres markedsføring. Svanemærket nyder meget stor anerkendelse og troværdighed inden for Norden.
- Svanemærket er en omkostningseffektiv og enkel måde at kommunikere miljøarbejde og miljøengagement til kunder og leverandører.
- En mere miljøtilpasset produktion forbereder producenten af gulvplejemidlet på fremtidige miljøkrav.
- Miljøspørgsmål er komplekse og det kan tage lang tid at sætte sig ind i specifikke spørgsmål. Svanemærkningen kan ses som en guide til dette arbejde.
- Svanemærkningen indeholder ikke kun miljøkrav, men også kvalitetskrav eftersom miljø og kvalitet ofte går hånd i hånd. Det betyder, at en Svanelicens også kan ses som et kvalitetsstempel.

Hvad kan Svanemærkes?

Gulvplejemidler er i denne sammenhæng, produkter som lægger en film af polymerer eller voks på gulve for at lette vedligeholdet og beskytte gulvet. Desuden kan polishfjerner og voksfjerner blive Svanemærket.

Gulvplejemidler omfatter bl.a. grundpolish, gulvpolish, vaskepolish, vaskeplejemiddel med voks, polishfjerner og voksfjerningsmiddel. Læs mere om disse typer gulvplejemiddel i bilag 1, ordforklaring.

Midler som kun har rengørende egenskaber (f.eks. vaske-plejemiddel uden voks), og produkter hvor filmdannelsen sker som en reaktion mellem fedtsyrer og kalk, kan ikke Svanemærkes ifølge denne produktgruppe.

Både produkter til professionelle brugere og almindelige forbrugere er inkluderet i kriterierne for gulvplejemidler. Et produkt indgår i den gruppe (professionelle/private) det markedsføres som. Hvis det sælges til begge brugergrupper, bedømmes det i test af funktion som professionelt produkt.

Hvordan søger man?

Hvert krav er markeret med blokbogstavet K (for krav) samt et nummer. Kriteriedokumentet er delt op i 7 kapitler, hvad angår krav til produkter:

- 1: Miljøkrav som gælder alle gulvplejemidler
- 2: Særskilte miljøkrav til grundpolish, gulvpolish, vaskepolish og vaskeplejemiddel
- 3: Særskilte miljøkrav til polishfjerner og voksfjerner
- 4: Krav til emballage
- 5: Krav til effektivitet
- 6: Information til bruger
- 7: Kvalitets- og myndighedskrav

Grundpolish, gulvpolish, vaskepolish og vaskeplejemiddel skal overholde alle krav bortset fra dem i kapitel 3.




Polishfjerner og voksfjerner skal overholde alle krav, bortset fra dem i kapitel 2.

Desuden skal ansøger overholde krav til markedsføring.

Kravdelen kan anvendes som en checkliste, hvor hvert krav følges af afkrydsningsfelter, Ja og Nej, om kravene opfyldes.

Symboler i teksten

For hvert krav er det beskrevet, hvordan kravet skal dokumenteres. Der findes også forskellige symboler, der anvendes for at lette arbejdet. Symbolerne er:

-  Send med
-  Kravet kontrolleres på stedet
-  Send med rutine i miljø- og kvalitetssikringen

Hvis kravet kræver en forklaring (f.eks. fodnoter), skrives den direkte efter kravet, med kursiv tekst (forklarende tekst).

Ansøgning

Ansøgningen sendes til Nordisk Miljømærkning i det land, gulvplejemidlet skal sælges, se adressen på side to. Ansøgningen består af en ansøgningsblanket og dokumentation som viser, at kravene opfyldes (er specificeret i kravene).

Der kan findes yderligere oplysninger og hjælp vedrørende ansøgningen. Gå ind på det pågældende lands hjemmeside for at få oplysninger.

Salg i det øvrige Norden

Hvis licensen registreres i et andet nordisk land, får man mulighed for at anvende Svanemærket på et større marked. Følgende skal da indsendes til Nordisk Miljømærkning:

- Blanket for salg i det aktuelle land
- Brugsanvisning på aktuelt sprog
- Klassificering af produktet med hensyn til sundhedsfarer
- Dokumentation, som viser, at de nationale forskrifter opfyldes
- Dokumentation, som viser, hvilket system for genvinding af emballagen, som gulvplejemidlet menes at være omfattet af.
- Til Norge: Norsk forskrift om fosfor i vaskemidler

Registreringen er omkostningsfri, men der skal betales årsafgifter iht. det respektive lands afgiftsregler.

Kontrol på stedet

Inden der bevilliges licens kontrollerer Nordisk Miljømærkning på stedet, at kravene opfyldes. Ved kontrollen skal man kunne fremvise materiale for beregninger, original til indsendt attest, måleprotokol, indkøbsstatistik og lignende som støtter kravene.

Omkostninger

Der beregnes en ansøgningsafgift i forbindelse med, at virksomheden søger licens. Ud over dette beregnes der en årsafgift baseret på det Svanemærkede gulvplejemiddels omsætning.

Spørgsmål

Ved spørgsmål kontaktes Nordisk Miljømærkning, se adresse på side to.

Hvad kræves der for at blive Svanemærket?

For at få Svanelicens kræves det at:

- Samtlige relevante krav opfyldes
- Nordisk Miljømærkning har kontrolleret på stedet

Kravene herunder gælder for samtlige indgående stoffer, med mindre det er angivet i kravet, at visse stoffer er undtaget. Som indgående stof regnes alle stoffer i produktet, også tilsatte additiver i ingredienserne (f.eks. konserveringsmiddel og stabilisator), men ikke forureninger fra råvareproduktionen. Som forurening regnes rester fra råvareproduktionen, der indgår i produktet i koncentrationer under 0,01% (svarende til 100 ppm), men ikke stoffer der er tilsat en råvare bevidst og med et formål.

1 Miljøkrav som gælder for alle gulvplejemidler

1.1 Krav til produktet

K1 Information om formulering

Ansøger skal give detaljerede oplysninger om gulvplejemidlets formulering. Dette skal omhandle:

- En beskrivelse af produktets formulering (fuldstændig recept) og kendte forureninger. Beskrivelsen skal indeholde handelsnavn, kemisk navn, angivelse af mængde (både med og uden opløsningsmiddel (f.eks. vand)) og CAS-nr. for hvert ingrediens. Hvis et ingrediens består af flere kemiske stoffer, skal dette fremgå.
- Angivelse af hver ingrediens funktion i gulvplejemidlet.

- Beskrivelse ifølge kravet og sikkerhedsanvisning for hver af ingredienserne i form af et 16 punkters datablad udarbejdet i henhold til regler i det land produktet fremstilles (hvis disse ikke kræver sikkerhedsdatablad er anden teknisk anvisning tilstrækkeligt).

K2 Klassificering af produktet

Produktet må ikke være klassificeret som meget giftigt (Tx), giftigt (T), miljøfarligt (N eller uden symbol*), ætsende (C), sundhedsfarligt (Xn), irriterende (Xi (kravet gælder kun irriterende med hensyn til risikosætningen R41, risiko for alvorlig øjenskade)), cancerfremkaldende (Carc), mutagen (Mut), reproduktionsskadeligt (Rep), eksplosiv (E), brandfarlig ved kontakt med brandfarlige stoffer (O), yderst brandfarlig (Fx), meget brandfarlig (F), brandfarlig (uden symbol).

Klassificeringen gælder i henhold til Stofdirektiv 67/548/EØF og Præparatdirektiv 1999/45/EF med senere ændringer og tilpasninger.

**klassificering som miljøfarligt (N eller uden symbol) betyder at alle miljøfareklassificeringssætninger gælder i dette krav.*

Vær opmærksom på, at det er producenten, der er ansvarlig for klassificeringen.

Sikkerhedsdatablad/produktblad iht. direktiv 2001/58/EF.

K3 Stoffer med lavt kogepunkt

Produktets samlede koncentration af ingredienser, med et kogepunkt under 150°C, som er klassificeringspligtige i henhold til sundhedsfarer (akut eller kronisk) i noget nordisk land, må ikke overstige 0,01 %.

Angivelse af hvilke ingredienser, samt stoffer i de enkelte ingredienser, med et kogepunkt under 150°C (bilag 4).

Angivelse af ovenstående ingrediensers fareklassificering angående sundhedsfare (bilag 4).

Dokumentation på, at koncentrationen af ingredienser med et kogepunkt under 150°C, og som er klassificeringspligtige i henhold til sundhedsfarer (akut eller kronisk) ikke overstiger 0,01 % af produktet.

1.2 Krav til indgående stoffer og nedbrydningsprodukter

K4 Ingredienser klassificeret som kræftfremkaldende, mutagene eller reproduktionstoksiske

Gulvplejemidlet må ikke indeholde stoffer som er, eller kan fraspalte stoffer der er, klassificeret som kræftfremkaldende (Carc), mutagene (Mut) eller reproduktionstoksisk (Rep).

Klassificering i henhold til Præperatdirektivet 1999/45/EF eller Stofdirektivet 67/548/EØF med senere ændringer og tilpasninger.

- Erklæring fra producent at ingredienserne ikke er, eller fraspalter stoffer der er klassificeret CMR (bilag 4).

K5 Blødgørere, phtalater

Phtalater må ikke tilsættes ingredienser/råvarer eller produktet.

- Erklæring om at produktet eller produktets ingredienser ikke er tilsat phtalater (bilag 4).

K6 Konserveringsmidler, bioakkumulerbarhed

Konserveringsmiddel, som er bioakkumulerbart i henhold til gældende forskrifter i noget nordisk land eller i henhold til EU's direktiv 67/548/EØF, må ikke indgå produktet.

- Testresultater fra bioakkumulerbarhedstest (se bilag 2) for konserveringsmidler eller henvisning til kemikalielistenummer, hvis der findes oplysninger om dette i DID-listen.

DID listen = Detergent Ingrediens Database listen dateret 30-06-2004 eller senere versioner (se bilag 2).

K7 Optimering af konserveringsmiddel

Tilsat konserveringsmiddel skal være optimeret i forhold til produktets volumen og der skal gennemføres en "Challenge test" (se bilag 2), der viser dette.

- Testrapport for gennemførelse af "Challenge test", der viser optimalt brug af konserveringsmiddel.

K8 Parfume

Krav A gælder for alle produkter bortset fra vaskepolish/vaskeplejemidler, som kan vælge mellem at opfylde krav A eller krav B.

Krav A: Produktet eller ingredienser i produktet må ikke være tilsat parfume.

Krav B (Vaskepolish og vaskeplejemidler):

Parfume skal være produceret og anvendt i overensstemmelse med ”Code og Practice” udarbejdet af International Fragrance Association (IFRA).

Parfumer, som indeholder følgende nitromusk-forbindelser, må ikke anvendes på grund af kræftisiko:

Navn	CAS-nr
Moskusxylen	81-15-2
Moskusambrette	83-66-9
Mosken	116-66-5
Moskustibetin	145-39-1
Moskusketon	81-14-1

Parfume som indeholder en eller flere af følgende forbindelser (som kan forårsage allergi) må ikke anvendes:

Navn	CAS-nr	Navn	CAS-nr
Amyl cinnamal	122-40-7	Amylcinnamyl alkohol	101-85-9
Anisyl alkohol	105-13-5	Benzyl alkhol	100-51-6
Benzyl benzoat	120-51-4	Benzyl salicylat	103-41-3
Benzyl salicylat	118-58-1	Cinnamal	104-55-2
Cinnamyl alkohol	104-54-1	Citral	5392-40-5
Citronellol	106-22-9	Coumarin	91-64-5
d-limonen	5989-27-5	Eugenol	97-53-0
Farnesol	4602-84-0	Geraniol	106-24-1
Hexyl cinnamaldehyd	101-86-0	Hydroxycitronella	107-75-5
Hydroxymethylphenyl cyclohexenecarboxaldehyd(= Lyrall)	31906-04-4	Isoeunol	97-54-1
Liilal	80-54-6	linalool	78-70-6
Methyl heptine carbonat	111-12-6	Gamma-methylionone	127-51-5
Oak Moss (et naturligt ekstrakt)		Treemoss (et naturligt ekstrakt)	

Krav A: Erklæring fra producent/ansøger at produktet eller ingredienser ikke er tilsat parfume (bilag 4).

Krav B: Alle parfumerne som indgår i recepten skal angives.

Der skal vedlægges en erklæring fra parfumeproducenten om at gældende anbefalinger fra IFRA vedrørende produktion af parfume er fulgt.

Bilag 5 bedes udfyldt.

Erklæringer vedrørende parfume, skal udfyldes for hver parfume og underskrives af parfumeproducenten.

Et 16 punkters datablad for alle de anvendte parfumer.

K9 Farvestoffer

Produktet eller ingredienser i produktet må ikke være tilsat farvestoffer.

Erklæring fra producent/ansøger produktet eller ingredienser i produktet ikke er tilsat farvestoffer (bilag 4).

K10 APEO og LAS

Produktet eller ingredienser i produktet må ikke være tilsat APEO (alkylfenoletoxylater) og derivater deraf eller LAS (lineære alkylbenzensulfonater).

Udfyldt og underskrevet erklæring fra gulvplejemiddelproducent (bilag 4).

K11 Tensider, aerob nedbrydelighed

Alle tensider i gulvplejemidlet skal være let nedbrydelige i henhold til testmetode nr. 301 A-F i OECD guidelines for testing of chemicals eller andre tilsvarende testmetoder.

Undtaget er ingrediensemulgatorer (max 10 mg/g aktivt indhold) i gulvplejemidler uden rengørende effekt (se K18).

Bemærk at gulvplejemidler med en rengørende effekt er omfattet detergentforordningen.

Dokumentation for at tensider i gulvplejemidlet er let nedbrydelige i henhold til kriterierne.

Dokumentation skal i første omgang henvises til DID listen dateret 30-06-2004 eller senere versioner.

For tensider der ikke omfattes af DID listen: Hvis DID listen ikke indeholder relevante data, kan disse tages fra ingrediensernes sikkerhedsdatablade, under forudsætning af at data er troværdige, samt at testmetoder er 301 A-F i OECD guidelines for testing of chemicals eller i overensstemmelse med dette kriteriedokumentets bilag 2. På samme måde er det også tilladt at henvises til analogibetraktninger, så længe disse er udført af kompetent trediepart, samt henvises til relevante litteraturdata, som er videnskabeligt vurderet.

K12 Tensider, anaerob nedbrydelighed

Alle tensider i gulvplejemidlet skal være anaerob nedbrydelige, hvilket betyder mindst 60 % nedbrydelighed under anaerobe forhold, iht. ISO 11734, ECOTOC nr 28 (juni 1988) eller tilsvarende testmetoder.

Undtaget er ingrediensemulgatorer (max 10 mg/g aktivt indhold) i gulvplejemidler uden rengørende effekt (se K18).



Dokumentation for at tensider i gulvplejemidlet er anaerob nedbrydelige i henhold til kriterierne.

Dokumentation skal i første omgang henvises til DID listen dateret 30-06-2004 eller senere versioner.

For tensider der ikke omfattes af DID listen: Hvis DID listen ikke indeholder relevante data, kan disse tages fra ingrediensernes sikkerhedsdatablade, under forudsætning af at data er troværdige, samt at testmetoder er i overensstemmelse med dette kriteriedokumentets bilag 2. På samme måde er det også tilladt at henvises til analogibetragtninger, så længe disse er udført af kompetent tredjepart, samt henvises til relevante litteraturdata, som er videnskabeligt vurderet.

2 Særskilte miljøkrav til grundpolish, gulvpolish, vaskepolish og vaskeplejemiddel

K13 Miljøskadelige stoffer

Den samlede mængde kemiske stoffer, som opfylder kriterierne for miljøfarlig (N eller uden symbol), må ikke indgå i produktet i højere koncentration end 100 mg/g aktivt indhold.

Dog må blødgørere (gælder ikke pthalater), som opfylder kravene for miljøfarlig (N eller uden symbol) i gulvpolish, indgå i en koncentration op til 150 mg/g aktivt indhold.

Dette krav gælder også for stoffer, som har vist sig at danne persistente miljøskadelige nedbrydningsprodukter under relevante betingelser.

Højmolekylære stoffer (molekylvægt > 700, mindste kalkulerede gennemskæring > 9,5 Å eller længde > 5,5 nm) undtages for kravet mht. nedbrydbarhed og bioakkumulerbarhed hvis testresultater for akut akvatisk toksicitet viser at toksiciteten er over 100 mg/l.

Datagrundlaget skal være toksicitetsdata for minimum en af de tre trofiske niveauer (fisk, alger eller dafnier). Er der toksicitetsdata for flere trofiske niveauer, skal det trofiske niveau med lavest toksicitet vælges.

Klassificeringen gælder i henhold til Stofdirektiv 67/548/EØF og Præparatdirektiv 1999/45/EF med senere ændringer og tilpasninger.

✉ Ansøger skal fremlægge testresultat, minimum i form af sikkerhedsdatablad/produktblad iht. direktiv 2001/58/EF for alle ingredienser i produktet, hvori der fremgår resultater for økotoksikologiske test, nedbrydelighed og bioakkumulering, udført efter OECDs testmetoder. Se testmetoder for økotoksicitet, nedbrydelighed og bioakkumulering i bilag 2 i dette kriteriedokument.

Bekræftelse/information fra ansøger om eventuelt indhold af stoffer som kan danne persistente miljøskadelige nedbrydningsprodukter (bilag 4).

K14 Overholdelse af administrative normer for opløsningsmidler

Ved normal brug af produkterne må de administrative normer for opløsningsmidler i noget nordisk land ikke overskrides.

Dette krav kan dokumenteres på to måder: Ved en 0-ventilationstest eller ved en måling under normale brugsforhold (se bilag 2 i dette kriteriedokument under "Måling af fordampningshastighed"). Hvis 0-ventilationstest bruges skal der anvendes en beregningsmodel som ses i bilag 3.

De administrative normer kan findes på følgende internetadresser: Danmark:

www.at.dk/sw6796.asp, Sverige: www.av.se/regler/afs/2000_4.pdf Norge:

www.arbeidstilsynet.no/regelverk/veiledninger/veil361.htm. Finland:

www.stm.fi/Resource.phx/publishing/store/2005/04/hm1113392554181/passthru.pdf

- Dokumentation som viser, at administrative normer for organiske opløsningsmidler ikke er overskredet i noget nordisk land.

2.1 Krav til indgående stoffer og nedbrydningsprodukter

K15 Halogerede og aromatiske opløsningsmidler

Produktets samlede koncentration af halogenerede og aromatiske opløsningsmidler må ikke overstige 0,010 %.

- Erklæring fra producenter af ingredienser/råvarer om koncentrationen af halogenerede eller aromatiske opløsningsmidler i ingredienser/råvaren.
- Erklæring fra producenten/ansøger at halogenerede eller aromatiske opløsningsmidler ikke indgår i produktet med mere end 0,010 % af slutproduktet (bilag 4).

K16 Kompleksdannere

Brug af kompleksdannere er ikke tilladt i Svanemærkede gulvplejemidler.

- Erklæring fra producent/ansøger om at gulvplejemidlet ikke er tilsat kompleksdannere (bilag 4).

K17 Monomerer

Totalindholdet af monomerer må ikke overstige 50 mg/kg polymer (50 ppm) målt på nyproduceret polymerdispersion.

- Polymerleverandørens specifikationer og/eller analysecertifikat.

K18 Ingrediensemoulgatorer

Koncentrationen af ingrediensemoulgatorer, som ikke er aerob og anaerob nedbrydelige ifølge K11 og K12, må ikke overstige 10 mg/g aktivt indhold i gulvplejemidler uden rengørende effekt.

Bemærk at gulvplejemidler med en rengørende effekt er omfattet detergentforordningen.

- Opgørelse over mængden af ingrediensemoulgatorer i produktet.
- Dokumentation for aerob og anaerob nedbrydelighed af ingrediensemoulgatorerne.
- Opgørelse som viser at koncentrationen af ikke aerob og anaerob nedbrydelige ingrediensemoulgatorer ikke overstiger 10 mg/g aktivt indhold.

K19 Tensider, kritisk fortyndingsvolumen

Kun for vaskepolish og vaskeplejemidler skal CDV (kritisk fortyndingsvolumen) beregnes for alle ingredienser i produktet, bortset fra

højmolekylære stoffer (molekylvægt > 700, mindste kalkulerede gennemskæring > 9,5 Å eller længde > 5,5 mm).

CDV for produktet må ikke overstige 6.500 liter beregnet på akutte data.

CDV er et mål for, hvor meget et produkt skal fortyndes for at det bliver uskadeligt for vandlevende organismer. Den angiver forholdet mellem anbefalet dosering af produktet og produktets giftighed og nedbrydelighed.

CDV beregnes i henhold til bilag 2 "Beregning af CDV". Til beregning af CDV skal bruges oplysninger om ingredienser i DID listen (Detergent Ingredients Database) dateret 30. juni 2004 eller senere. Oplysninger som ikke findes i listen bestemmes i henhold til DID listens del B.

Fremskaffelse af økotoksiske data, som skal bruges i DID listens del B, kan tages fra ingrediensernes sikkerhedsdatablade. Dette er under forudsætning af at data er troværdige og at testmetode er i overensstemmelse med metoder i dette kriteriedokumentets bilag 2. På samme måde er det også tilladt at henvise til analogibetragtninger, så længe de er udført af en kompetent tredjepart, samt henvise til relevante literaturodata som er videnskabeligt vurderet.

Bemærk. Ved manglende data bruges "worst case": Sikkerhedsfaktor (security factor) SF = 10.000, den akutte toksicitet = 1 mg/l og nedbrydelighedsfaktoren (degradation factor) DF=1.



Angivelse af formulering (se K1).

For hvert ingrediens (højmolekylære stoffer undtages) sammenstilles alle data for beregning af kritisk fortyndingsvolumen i henhold til kravet. Hvis oplysninger ikke findes på DID-listen, skal der være redegørelse for, hvordan oplysninger er fremskaffet i henhold til kravet.

Beregning af CDV med akutte data for hvert ingrediens (højmolekylære stoffer undtages) samt summen af CDV for hele produktets tensider i henhold til bilag 2 "Beregning af CDV".

3 Særskilte miljøkrav til polishfjerner og voksfjerner

K20 Miljøskadelige stoffer

Stoffer som er klassificeret som miljøskadelige kan højest indgå i produktet med følgende mængder:

Tablet K20

Klassificering af stoffet	Maksimalt tilladte mængde (vægt-% i koncentreret produkt)
R 50/53	0,04%
R51/53 + R 52/53	0,04%
R 50	0,20%

R50: Meget giftig for vandlevende organismer, R50/53: Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet, R51/53: Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet, R52/53: Skadelig for vandlevende organismer; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Klassificeringen gælder i henhold til Stofdirektiv 67/548/EØF og Præparatdirektiv 1999/45/EF med senere ændringer og tilpasninger.

- Ansøger skal fremlægge testresultat, minimum i form af sikkerhedsdatablad/produktblad iht. direktiv 2001/58/EF for alle ingredienser i produktet, hvori der fremgår resultater for økotoksikologiske test, nedbrydelighed og bioakkumulering, udført efter OECDs testmetoder. Se testmetoder for økotoksicitet, nedbrydelighed og bioakkumulering i bilag 2 i dette kriteriedokument.

K21 Kompleksdannere

Brug af kompleksdannere er ikke tilladt i Svanemærkede polishfjerner/voxsfjerner, med følgende undtagelser.

Citrat må tilsættes.

NTA må tilsættes i en koncentration under 0,10 vægt-% i produktet.

Fosfor må tilsættes i en koncentration under 1,0 vægt-% af produktet.

- Udfyldt og underskrevet erklæring (bilag 4).

4 Krav til emballage

K22 Kloreret plast

Emballage (inklusive etiketter) må ikke indeholde klorerede plaster.

Udfyldt og underskrevet erklæring (bilag 4).

K23 Genanvendelse

De enkelte emballagedele skal kombineres på en sådan måde, at de kan separeres af forbrugeren eller andre der ønsker at genanvende emballagen.

Emballageprøve.

K24 Mærkning af emballage

For at lette identifikationen ved eventuel genvinding skal primæremballage af plast være mærket i henhold til DIN 6123 del 2 eller tilsvarende.

Kapsler og pumper er dog undtaget dette krav.

Emballageprøve.

Udfyldt og underskrevet erklæring (bilag 4).

K25 Vægt nytte forhold

Vaskepolish/vaskeplejemidler kan vælge mellem at opfylde krav A eller krav B. For alle andre produkter gælder krav A.

Krav A:

$$VNF = \text{SUM}((V_i + N_i)/D_i) < X$$

hvor $X = 2,5 \text{ g/g}$ aktivt indhold for forbrugerprodukter og

$X = 0,5 \text{ g/g}$ aktivt indhold for professionelle produkter

Krav B (Vaskepolish og vaskeplejemidler):

$$VNF = \text{SUM}((V_i + N_i)/D_i) < X$$

hvor $X = 2,5 \text{ g/g}$ aktivt indhold for forbrugerprodukter og

$X = 1,0 \text{ g/g}$ aktivt indhold for professionelle produkter

V_i = Vægten af emballagekomponenten i (gram)

N_i = Vægten af ikke recirkuleret materiale i emballagekomponenten i (gram)

D_i = Produktets indhold af aktive komponenter (gram)

- Kontrolvejning af emballage.
Oplysning fra emballageproducent om mængde recirkuleret materiale i emballagekomponenterne.
Beregning af VNF.

5 Krav til effektivitet

K26 Effektivitet

Produktets effektivitet skal dokumenteres i henhold til bilag 6 for professionelle produkter og til bilag 7 for forbrugerprodukter. Ved ansøgning af miljømærke til grundpolish, testes denne sammen med en anden polish ("toppolish").

Krav til effektiviteten står under de respektive metoder i bilag 6 og 7.

- 1. For gulvpolish til professionelle brugere:**
Enten: Dokumentation af gennemført laboratorietest og felttest (bilag 6 del 1)
Eller: Dokumentation for brugertest (bilag 6 del 5 og tabel 6-1)
- 2. For vaskepolish/vaskeplejemidler til professionelt brug:**
Enten: Dokumentation for gennemført laboratorietest (bilag 6 del 2)
Eller: Dokumentation for brugertest (bilag 6 del 5 og tabel 6-2)
- 3. For grundpolish til professionelt brug:**
Enten: Dokumentation for gennemført laboratorietest. Grundpolishen testes sammen med en "toppolish" som under punkt 1. og 2. Recoatability testes for grundpolishen alene (bilag 6 del 3).
Eller: Dokumentation for brugertest for grundpolish alene (bilag 6 del 5 og tabel 6-3). I tillæg en brugertest for grundpolish i kombination med et andet polish/gulvplejemiddel.
- 4. For polishfjerner og voksfjerner til professionelt brug:**
Enten: Dokumentation for gennemført laboratorietest og felttest (bilag 6 del 4)
Eller Dokumentation for brugertest (bilag 6 del 5 og tabel 6-4))
- 5. For gulvpolish til forbrugere:**
Dokumentation for både gennemført laboratorietest og felttest (bilag 7 del 1)
Gulvpolishprodukter til forbrugere som klare brugertesten til professionelle produkter behøver ikke at gennemgå yderligere effektivitetstest.
Produkter godkendt til professionelt brug, og som skal markedsføres som forbrugerprodukter, behøver ikke at gennemgå yderligere effektivitetstest.

6. For vaskepolish / vaskeplejemidler til forbrugere:

Dokumentation for gennemført laboratorietest (bilag 7 del 2)

Vaskepolish / vaskeplejemidler til forbrugere som klare brugertesten til professionelle produkter behøver ikke at gennemgå yderligere effektivitetstest.

Produkter godkendt til professionelt brug, og som skal markedsføres som forbrugerprodukter, behøver ikke at gennemgå yderligere effektivitetstest.

7. For polishfjerner og voksfjerner til forbrugere:

Dokumentation for gennemført laboratorietest som beskrevet under punkt 4 i dette krav ”For polishfjerner og voksfjerner til professionelt brug”.

6 Information til bruger

K27 Informationstekst til produktet

Informationsteksten på emballagen/i produktbladet for produktet skal følge EU's direktiv angående indholdsdeklaration (No 648/2004, appendix VII). Produktets anvendelsesområde eller produkttype skal angives tydeligt i informationsteksten og der skal være brugervejledning for samtlige anvendelsesområder for produktet.

EU's direktiv angående indholdsdeklaration: Regulation (EC) No 648/2004 of the European Parliament and of the Council, appendix VII.

- Prøve på skriftlig information om produktet (sikkerhedsdatablad, produktblad og etiket) som viser hele informationsteksten.

K28 Doseringsanvisning

Der skal på etiketten angives doseringsintervaller både for forbrugerprodukter og for produkter til professionelle.

På forbrugerprodukter, som skal fortyndes før brug skal der medfølge en doseringsanordning til produktet, så korrekt dosering sikres.

Produktet skal leveres med anbefaling for påføring og fjerning.

Det skal fremgå af produktets datablad eller etiket, hvor lang tid man må vente med at påføre et nyt lag, for at de administrative normer ikke overskrides (se K14).

Det skal oplyses, at Svanemærkningen ikke medfører, at man slipper for at tage arbejdsmiljømæssige forholdsregler.

- Kopi af etiket og evt. produktdatablad hvor ovenstående oplysninger er angivet.

For forbrugerprodukter skal der desuden vedlægges et eksemplar af den doseringsanordning, der sikre korrekt dosering.

7 Kvalitets- og myndighedskrav

For at sikre, at Svanekravene opfyldes skal følgende rutiner være implementeret.

Hvis gulvplejemiddelproducenten har et certificeret miljøledelsessystem iht. ISO 14001 eller EMAS, hvor følgende rutiner er implementeret, er det tilstrækkeligt at den akkrediterede revisor bekræfter, at kravene implementeres.

K29 Ansvarlig for Svanen

Der skal findes en person på virksomheden, der er ansvarlig for at Svanens krav opfyldes samt en kontaktperson, der har forbindelse til Nordisk Miljømærkning.

Organisationsstruktur som viser de ansvarlige for ovenstående.

K30 Dokumentation

Licenshaveren skal kunne fremvise en kopi af ansøgningen samt fakta- og beregningsmateriale (inklusive testrapporter, dokumenter fra underleverandører og lignende) for den dokumentation, som sendes ind i forbindelse med ansøgningen.

Kontrolleres på stedet.

K31 Gulvplejemidlets kvalitet

Licenshaveren skal garantere, at kvaliteten på det Svanemærkede gulvplejemiddel ikke forringes i løbet af licensens gyldighedstid.

Rutiner for at udarbejde og ved behov varetage reklamationer/klager angående kvaliteten på de Svanemærkede gulvplejemidler.

K32 Planlagte ændringer

Planlagte ændringer, der påvirker Svanekravene, skal skriftligt meddeles Nordisk Miljømærkning.

Rutiner, der viser, hvordan planlagte ændringer håndteres.

K33 Uforudsete afvigelser

Uforudsete afvigelser, der påvirker Svanekravene skal rapporteres skriftligt til Nordisk Miljømærkning samt journaliseres.

Rutiner, som viser, hvordan uforudsete afvigelser håndteres.

K34 Sporbarhed

Licenshaveren skal kunne spore det Svanemærkede gulvplejemiddel i produktionen.

- Beskrivelse/rutiner for hvordan kravet opfyldes.

K35 Retursystem

Relevante nationale regler, love og/eller brancheaftaler vedrørende retursystemer for produkter og emballage skal opfyldes i de nordiske lande, hvor de Svanemærkede gulvplejemidler markedsføres.

- Dokumentation fra ansøgeren om tilslutning til eksisterende aftale om genvinding/behandling.

K36 Love og forordninger

Licenshaveren skal sikre, at gældende bestemmelser for sikkerhed, arbejdsmiljø, miljølovgivning og anlægsspecifikke betingelser/koncessioner følges på samtlige produktionssteder for det Svanemærkede produkt.

Der kræves ingen dokumentation, men Nordisk Miljømærkning kan inddrage licensen, hvis kravet ikke opfyldes.

K37 Markedsføring

Markedsføring af Svanemærkede gulvplejemidler skal ske iht. ”Regler for nordisk miljømærkning” 12. december 2001 eller senere versioner.

- Udfyldt bilag 8.

Markedsføring

Miljømærket Svanen er et varemærke, der nyder meget stor anerkendelse og troværdighed i Norden. Det Svanemærkede produkt/tjeneste må markedsføres med Svanemærket, så længe licensen er gyldig.

Mærket skal placeres på en sådan måde, at der ikke opstår tvivl om, hvad der menes med mærkningen og sådan at det fremgår, at gulvplejemidlet er miljømærket.

Man kan læse mere om markedsføring i ”Regler for nordisk miljømærkning” 12. december 2001 eller senere versioner.

Svanemærkets udformning

Svanemærket er udformet på følgende måde:



licensnummer

Hver licens får et unikt licensnummer, der skal anvendes sammen med mærket.

Der kan læses mere om mærkets udformning i ”Regler for nordisk miljømærkning” 12. december 2001 eller senere versioner.

Efterkontrol

Nordisk Miljømærkning kan kontrollere, at gulvplejemidlet opfylder Svanens krav også efter, at der bevilliges en licens. Det kan f.eks. ske ved besøg på stedet eller stikprøvekontrol.

Hvis det viser sig, at gulvplejemidlet ikke opfylder kravene, kan licensen trækkes tilbage.

Der kan også tages stikprøver i handlen og disse kan analyseres af et upartisk laboratorium. Hvis kravene ikke opfyldes, kan Nordisk Miljømærkning kræve, at licenshaveren betaler analyseomkostningerne.

Hvor længe gælder licensen

Nordisk Miljømærkning fastsatte kriterierne for XX den DAG MÅNED ÅR og de gælder til og med DAG MÅNED ÅR.

Miljømærkningslicensen gælder, så længe kriterierne opfyldes og indtil disse kriterier holder op med at gælde. Kriterierne kan forlænges eller justeres. Forlænges kriterierne forlænges licensen automatisk og licenshaveren får meddelelse.

Senest 1 år inden kriterierne holder op med at gælde, skal det meddeles hvilke kriterier, der skal gælde efter kriteriernes sidst gyldighedsdato. Licenshaveren tilbydes så mulighed for at forny licensen.

Nye kriterier

Til næste revision vil der blive set på:

- Muligheden for at forbyde parfume i gulvplejemidler.

- Skærpe kravene til polishfjerner og voksfjerner, bl.a. med krav til opløsningsmidler.
- Skærpe kravene til kritisk fortyndingsvolumen på vaskepolish og vaskeplejemidler.

Bilag 1 Ordforklaring

- Gulvpolish** Indeholder filmdannende komponenter (despergeret voks, polymerer, harpiks) som påføres for at beskytte et gulv, og for at gøre vedligehold lettere.
- Grundpolish** Er en gulvpolish som anvendes som porefylder samt for at give en anden polish bedre fæste. Består normalt af polymerer og harpiks.
- Vaskepolish / vaskeplejemiddel:** Er kombinerede rengørings- og polish-forbedringsmidler. De indeholder filmdannende komponenter som polymerer, harpiks og/eller voks. Af vedligeholdelsesprodukter indgår vaskeplejemiddel med voks.
- Produkt** Selve gulvplejemidlet i den form det sælges. Altså ikke i fortyndet form.
- Ingredienser** De kemiske stoffer eller blandinger af kemiske stoffer som ved produktionen blandes sammen for at lave gulvplejemidlet. I de tilfælde hvor et par af ingredienserne reagerer kemisk med hinanden i forbindelse med fremstillingen af gulvplejemidlet, betragtes de reaktionsprodukter der efterfølgende forekommer i gulvplejemidlet, som ingredienser. Ingredienserne kan grupperes efter deres funktion (f.eks tensider, konserveringsmidler og parfume).
- Tensider** Kaldes også detergenter og er en gruppe organiske stoffer som består af en hydrofob (vandskyende) og en hydrofil (vandopløselig) del. Denne opbygning medfører, at tensider har overfladeaktiv effekt.
- Konserveringsmidler:** Organiske stoffer som tilsættes for at forhindre tilvækst af mikroorganismer i gulvplejemidlet, som ville mindske produktets kvalitet og holdbarhed.
- Parfume og farve:** Organiske stoffer som tilsættes først og fremmest af æstetiske årsager for at give hhv. duft og farve. Parfume kan dog skjule lugt fra andre ingredienser.
- Professionelt produkt:** Et produkt der udelukkende bliver markedsført til brug i professionel sammenhæng. Produktet regnes ikke som professionelt, hvis det udelukkende markedsføres til detailhandlen, eller hvis det bliver markedsført til både detailhandlen og til professionelt brug.
- Producenten:** Den virksomhed der færdiggør produktet, dvs. blander formuleringen og emballerer denne.

Bilag 2 Analyser og testmetoder

Krav til analyselaboratoriet

Analyselaboratoriet skal opfylde de almindelige krav i overensstemmelse med standarden EN ISO 17025 eller være et officielt GLP-godkendt analyselaboratorium.

Ansøgerens analyselaboratorium/måling kan godkendes for analyser og målinger hvis:

- myndighederne overvåger prøvetagnings- og analyseprocessen eller hvis
- producenten har et kvalitetssystem hvor prøvetagning og analyser indgår og som er certificeret i overensstemmelse med ISO 9001 eller ISO 9002, eller hvis
- producenten kan påvise, at der er overensstemmelse mellem en førstegangstest udført som en paralleltest mellem et upartisk testinstitution og producentens eget laboratorium og at producenten tager prøver i overensstemmelse med en fastsat prøvningsplan.

Testmetoder og beregninger

Klassificering

Metoder for testning og klassificering af stoffer forefindes i EU's stofdirektiv 67/548/EØF med senere ændringer og tilpasninger. De mest almindelige testmetoder for miljøfarlige egenskaber er de samme som benyttes for at dokumentere miljøkrav i dette kriteriedokument og er nævnt andre steder i dette bilag (let nedbrydelighed, akvatisk toksicitet og bioakkumulerbarhed).

Reglerne for produktklassificering findes i præparatdirektivet 99/45/EF med senere ændringer og tilpasninger. Direktiverne retter sig til medlemslandene i EU samt landene omfattet af EØS-aftalen og er derfor implementeret i alle de nordiske landes lovgivning med få undtagelser.

Afvielser fra EU-direktiverne i nordisk national lovgivning omtales her som særregler. Disse kan både omfatte særlige nationale klassificeringsregler og nationale undtagelser på listen over farlige stoffer. Ansøgningslandet kan oplyse om hvilke særregler, der gælder.

Let biologisk nedbrydelighed, aerobt

Testmetode for let biologisk nedbrydelighed er nr. 301 (A til F) i OECD guideline for testing of chemicals (ISBN 92-64-1222144) eller andre tilsvarende testmetoder.

Biologisk nedbrydelighed, anaerobt

Testmetode for anaerob nedbrydelighed er ISO 11734, ECOTOC nr. 28 (juni 1988) eller tilsvarende testmetoder. Kravet er minimum 60 % nedbrydelighed under anaerobe forhold.

Akut akvatisk toksicitet

Testmetoder for akut akvatisk toksicitet er nr. 201, 202 og 203 i "OECD guideline for testing of chemicals" (ISBN 92-64-1222144) eller tilsvarende testmetoder.

Bioakkumulerbarhed

Oktanolvand-metoder for testning af bioakkumulerbarhed er nr. 107 eller 117 i "OECD guideline for testing of chemicals" (ISBN 92-64-1222144) eller andre tilsvarende testmetoder. Biokoncentrations-metoder er nr. 305 A-E i samme publikation eller andre tilsvarende testmetoder.

Et stof anses for at være bioakkumulerbart, hvis stoffets oktanolvand fordelingskoefficient ($\log K_{ow}$) er $\geq 3,0$ i oktanolvand-metoderne. I biokoncentrationsmetoderne anses et stof at være bioakkumulerbart, hvis stoffets biologiske koncentrationsfaktor (BCF) er ≥ 100 .

DID listen (Detergent Ingredients Database)

Økotoxikologiske data findes for de fleste ingredienser i del A af DID listen (Detergent Ingredients Database, udarbejdet i samarbejde mellem EU's Miljømærke og Nordisk Miljømærkning). Listen kan hentes fra Nordisk Miljømærknings hjemmeside (se side 2 af dette kriteriedokument for adresser). Del B indeholder instruktioner for, hvordan man skal gøre for ingredienser, som ikke findes på listen. For disse kriterier gælder DID-listen version 30. juni 2004 eller senere versioner. Listen indeholder oplysninger om toksicitet (akut og kronisk), nedbrydelighed (bl.a. aerob og anaerob) og sikkerhedsfaktorer mv.

Måling af fordampningshastighed

Måling af fordampningshastighed af opløsningsmidler kan ske ved brug af ASTM D 3539 "Standard Test Method for Evaporation Rates of Volatile Liquids By Shell Thin-Film Evaporometer" eller lignende testmetode.

Challenge test

Gennemførelse af Challenge Test (påvisning af overlevende bakterier i forskellige koncentrationer af konserveringsmidlet, for at bestemme optimal koncentration i produktet) dokumenteres med testrapport fra udviklingsarbejdet eller tilsvarende.

"Alternative metoder / lignende metoder"

Ved brug af andre testmetoder end angivet i dette bilag 2 og under hvert krav: Testmetoden skal være bekræftet som relevant af uafhængig tredjepart. Desuden skal der foreligge en vurdering af, ligheder/uligheder og hvordan resultatet vil afvige fra et resultat ved brug af den test der er anvist i kravet eller i bilag 2. Nordisk Miljømærkning skal godkende brugen af den alternative test på baggrund af disse vurderinger.

Beregning af CDV

Kritisk fortyndingsvolumen eller på engelsk critical dilution volume (CDV) udtrykkes i liter og beregnes for hver enkelt ingrediens (undtagen vand og højmolekylære stoffer) efter følgende formel:

$$CDVi = (\text{Mængde i mg af ingrediensen pr. liter brugsopløsning}) \times DFi/TFi$$

hvor:

CDVi= kritisk fortyndingsvolumen (critical dilution volume) for et ingrediens (i)

DFi= nedbrydningsfaktor (degradation factor) for et ingrediens (i)

TFi= toksicitetsfaktor (toxicity factor) for et ingrediens (i)

Produktets samlede kritiske fortyndingsvolumen for tensider er summen af ingrediensernes CDVi. Den kritiske fortyndingsvolumen skal beregnes med akutte toksicitetsfaktorer. Et beregningseksempel er givet nedenfor,

Eksempel:

Det følgende eksempel har udelukkende til formål at give mulighed for at kontrollere forståelsen af kriteriernes beregninger.

Nedenfor er vist en recept for et konstrueret produkt. DID-nr. angiver nummer i Detergent Ingredients Database. Resultatet af beregningerne er afrundet først til sidst.

Bemærk venligst at data for Navn 2 ("Nytensid") og Navn 4 (Phenoxyethanol) i eksemplet er taget direkte fra ingrediensens sikkerhedsdatablad. På databladet findes der kun økotoksiske data for hele ingrediensen inklusive vand.

For Nytensid er der i databladet akutte data for 3 trofiske niveauer (fisk, alger og daphnier) og den laveste værdi er 17 mg/l. Det betyder at sikkerhedsfaktoren er 1.000 og at man derfor skal dividere den laveste toksicitet med 1000 for at få toksicitetsfaktoren (= TF akut).

Nytensid er ifølge databladet let nedbrydeligt og derfor er værdien af DF (nedbrydelighedsfaktoren) lig med 0,05.

Handelsnavne (aktivindhold)	Kemiske navne	Mængde (mg per liter brugsopløsning)	DID nr.	TF akut	DF	CDV
Navn 1 (27%)	"Nytensid"	250	(*)	0,017	0,05	735,3
Navn 2 (30%)	Cocamidpropyl Betain	108	61	0,0018	0,05	3000
Navn 3 (100%)	Glycerin	25	112	0,88	0,05	1,4
Navn 4 (60 %)	Phenoxiethanol	0,08	(*)	0,01	0,05	0,4
Navn 5 (100 %)	Sodium Chloride	0,5	134	1	1	0,5
Navn 6 (100 %)	Parfume	0,2	142	0,002	0,05	5
Totalt						3742,6

(*) Ingrediensen står ikke på DID listen og ansøger henviser til økotoksdata på databladet

I eksemplet bliver CDV beregnet til 3743 liter og det betyder at CDV-kravet på 6.500 liter overholdes.

Bilag 3 Beregning af luftbehov/lufttilgængelighed (krav K6)

Rumhøjden sættes til 2,5 m og det mindste antal kvadratmeter per liter i anbefalet dosering benyttes ved beregningen.

I beregningen kan opløsningsmidlets damptryk (p) i mmHg ved 20° C anvendes for at finde fordampningsfaktoren.

Er der flere opløsningsmidler i produktet summeres luftbehovet for disse.

Regneeksempel:

Tilfredsstiller forbindelsen XYZ kravet for opløsningsmidler?

Administrativ norm for opløsningsmidlet XYZ: 300 mg/m³

(laveste nordiske normværdi benyttes)

Damptryk:	0,35 mm Hg v/25° C
Fordampningsfaktor:	0,3 (se tabel 1)
Mængde opløsningsmiddel (XYZ) i produktet:	3,9 %
Tæthed af produktet:	1,0299 kg/l
Anbefalet dosering:	1 liter/40-90 m ²

Gram XYZ/liter produkt =

(% XYZ i produktet)/100 %)*tætheden af produktet (kg/l)*1000 g/kg = 0,039*1,0299 kg/l*1000g/kg = 40,17 g/l

Korrigeret luftbehov (m³/l) =

((gram XYZ/liter produkt) * 1000 mg/g) * fordampningsfaktor / administrativ norm (mg/m³) = ((40,17 g/l * 1000 mg/g) * 0,3) / 300 mg/m³ = 40,17 m³/l

Ved antaget højeste eksponering (1 liter produkt holder til kun 40 m² gulv, og højden i rummet er 2,5 m), så vil luftbehovet tilfredsstilles fordi:

Lufttilgængeligheden (m³) = Laveste opgivne areal i doseringsangivelsen (m²) * 2,5 m (standard rumhøjde) = 40 m²/l * 2,5 m = 100 m³/l > 40,17 m³/l (luftbehov)

Konklusion: XYZ kan benyttes.

Tabel 1: Sammenhæng mellem et opløsningsmiddels damptryk udtrykt i mmHg ved 20° C og fordampningsfaktor.

Damptryk (p) opgivet i mmHg ved 20° C	Fordampningsfaktor
$P > 200$	2,0
$200 \geq p > 10$	1,4
$10 \geq p > 3$	1,0
$3 \geq p > 1$	0,7
$1 \geq p > 0,1$	0,3
$0,1 \geq p$	0,0

Bilag 4 Erklæring om produktets indhold fra producent

Til brug i forbindelse med ansøgning om miljømærkning af grundpolish, gulvpolish, vaskepolish, vaskeplejemidler, polishfjerner/voksfjerner.

Produkt navn: _____

- Gulvplejemiddel med rengørende effekt (vaskepolish/vaskeplejemiddel)
- Gulvplejemiddel uden rengørende effekt (gulvpolish/grundpolish)
- Polishfjerner/voksfjerner
- Detailprodukt
- Professionelt produkt

Indeholder produktet stoffer, med kogepunkt under 150°C og som er fareklassificeret angående sundhedsfarer?

Hvis ja, angiv da hvilke stoffer, og i hvilken koncentration de kan findes i produktet:

Er produktet tilsat kompleksdannere?

Hvis ja, skriv da her hvilke kompleksdannere der er tilsat, og med hvilken koncentration (i vægt-%)

Er produktet eller ingredienser i produktet tilsat phtalater?

Er ingredienser i produktet, eller mulige fraspaltede stoffer fra ingredienserne, klassificeret kræftfremkaldende (Carc), mutagene (Mut) eller reproduktionstoksiske (Rep) i henhold til præparatdirektivet 1999/45/EF eller stofdirektivet 67/548/EØF ?

Er produktet eller ingredienser i produktet tilsat parfume?

Er produktet eller ingredienser i produktet tilsat farvestof?

Er produktet eller ingredienser i produktet tilsat APEO (alkylfenoletoxylater) eller derivater deraf?

Er produktet eller ingredienser i produktet tilsat LAS (lineære alkylbenzensulfonater)?

Emballage

Indeholder emballagen (inklusive etiketter) kloreret plast?

Er emballagen mærket i henhold til DIN 6123 del 2 eller tilsvarende (kapsler og pumper er undtaget)?

**Krav til produktet, indgående stoffer og nedbrydnings-
produkter, gælder ikke polishfjerner/voksfjerner:**

Indeholder produktet stoffer, som kan danne persistente miljøskadelige nedbrydningsprodukter?

Hvis ja, angiv hvilke nedbrydningsprodukter: _____

Indeholder produktet mere end 0,010 % halogenerede eller aromatiske opløsningsmidler?

Dato	Firmanavn
Ansvarlig underskrift	Gentag med blokbogstaver

Bilag 5 Erklæring angående parfume fra parfumeleverandør

Parfumens navn: _____

Parfumeleverandørens navn: _____

Indeholder parfumen nogen af stofferne nedenfor?

Navn	CAS-nr
Moskusxylen	81-15-2
Moskusambrette	83-66-9
Mosken	116-66-5
Moskustibetin	145-39-1
Moskusketon	81-14-1

Indeholder parfumen nogen af stofferne nedenfor?

Navn	CAS-nr	Ja	Nej
Amyl cinnamal	122-40-7		
Amylcinnamyl alkohol	101-85-9		
Anisyl alkohol	105-13-5		
Benzyl alkohol	100-51-6		
Benzyl benzoat	120-51-4		
Benzyl salicylat	103-41-3		
Benzyl salicylat	118-58-1		
Cinnamal	104-55-2		
Cinnamyl alkohol	104-54-1		
Citral	5392-40-5		
Citronellol	106-22-9		
Coumarin	91-64-5		
d-limonen	5989-27-5		
Eugenol	97-53-0		
Farnesol	4602-84-0		
Geraniol	106-24-1		
Hexyl cinnamaldehyd	101-86-0		
Hydroxycitronella	107-75-5		
Hydroxymethylphenyl cyclohexenecarboxaldehyd (= Lyral)	31906-04-4		
Isoeunol	97-54-1		
Liilal	80-54-6		
linalool	78-70-6		
Methyl heptine carbonat	111-12-6		
Gamma-methylionone	127-51-5		
Oak Moss (et naturligt ekstrakt)			
Treemoss (et naturligt ekstrakt)			

Sted/ dato Firmanavn

Kontaktperson Gentaget med blokbogstaver

Bilag 6 Effektivitetstest af professionelle produkter

Dette bilag består af 5 dele. Del 1 omhandler gulvpolish, del 2 vaskepolish og vaskeplejemiddel med voks, del 3 grundpolish, del 4 polishfjerner og voksfjerner og del 5 brugertest for professionelle produkter. Se øvrige krav til effektivitet i dokumentets krav K28.

Del 1 – Standardiseret test af professionel gulvpolish

Følgende parametre skal dokumenteres:

Vandresistens

Testmetode: ASTM D 1793-96 eller anden gældende version. Standard Test Method for Water Spotting of Emulsion Floor Polishes.

Resultatet skal vurderes i henhold til følgende kategorier:

”Meget høj”: Ingen forandring i forhold til udgangspunktet

”Høj”: Knap synlig forandring

”Middel”: For-gråningen forsvinder i løbet af 2 timer.

Kravniveau: ”Middel”

Rengøringsresistens

Testmetode: ASTM D 3207-96 eller anden gældende version. Standard Test Method for Detergent Resistance of Floor Polish Films.

Følgende recept for “standard rengøringsmiddel” skal benyttes i stedet for recepten, som er angivet i testmetoden:

Natriumcitrat	5 %
Berol 91-8 (fedtalkoholetoksylat)	8 %
Berol 522 (alkylfosfatester)	3 %
Natriumcarbonat	0,5 %
Demineraliseret vand	op til 100 %

Doseringen sal være 1:200 (svarende til 5 gram/liter) og pH i brugsopløsningen mellem 6 og 8.

Rengøringsresistens vurderes kvalitativt i henhold til følgende kategorier:

”Meget god”: Ingen svækkelse/nedbrydning (deterioration) af polishen

”god”: < 10 % efter 200 cyklusser

Kravniveau: ”god”

Recoatability

Testmetode: ASTM D 3153-91 eller anden gældende version. Standard Test Method for Recoatability of Water-Emulsion Floor Polishes.

Vurdering gøres i henhold til følgende kategorier:

“Meget god”: Multicoat finish er betydelig bedre end bare 1 lag

Kravniveau: “Meget god”

Skridsikkerhed

Testmetode: ASTM D 2047-04 eller anden gældende version. Standard Test Method for Static Coefficient of Friction of Polish-Coated Floor Surfaces as Measured by the James Machine.

Kravniveau: Friktion på 0,5 eller mere

Glans

Testmetode: ASTM D 523-99 eller anden gældende version. Standard Test Method for Specular Gloss. Alternativt kan følgende testmetoder bruges. ISO 2813, DIN 67530 eller ASTM D 1455.

Kravniveau: Polishens glans skal angives på produktet.

Fjerning

Testmetode: ASTM D 1792-97 eller anden gældende version. Standard Test Method for Long-Term Removability Properties of Emulsion Floor Polishes.

Testsubstrat: Vinyl Asbestos Tile (som beskrevet i testen). Alternativt kan Vinyl Quarts bruges.

Kravniveau: Den tørrede film skal være fuldstændig fjernet efter 75 cyklusser.

Felttest

Testmetode: ASTM D 3052-91 eller anden gældende version. Standard Practice for Rating Water-Emulsion Floor Polishes.

Testen benyttes for at bestemme glans, fordelingsevne/udflydningsevne (levelling), "recotability", misfarvning, melning, krakkelering, slitage, hælmærke, smudsoptag, striper, rengøringsresistens, skridsikkerhed og fjerning, sammenlignet med et referencemateriale.

Testen er en felttest og beskriver hvordan en testflade skal lægges ud og hvordan den skal behandles i testperioden for forskellige typer polish.

Metoden udvides med følgende punkter:

- Felttesten skal udføres på de gulvmateriale polishen er tænkt anvendt på/anbefalet til.
- Felttesten skal udføres med forskellige vedligeholdsmetoder som skal dokumenteres.
- Felttesten skal udføres med forskelligt trafikgrundlag relevant for brugsområdet.
- Producenten skal angive hvilket referencemiddel som benyttes. Referencemidlet skal have været på markedet i mindst et år og have vist en tilfredsstillende kvalitet.
- Ved rengøring skal det rengøringsmiddel, som normalt benyttes på stedet, bruges i stedet for rengøringsmidlet der er angivet i testmetoden. Producenten skal angive hvilket middel som er benyttet.

Evaluering af polishen skal gøres af mindst 3 uafhængige observatører med relevant faglig baggrund inden for filmdannende gulvplejemidler.

Referencepolishen får værdien 0 og danne udgangspunkt i vurderingen.

Følgende evalueringskategorier benyttes:

0	lige som referencemidlet
+1	lidt bedre end referencemidlet
+2	meget bedre end referencemidlet
-1	lidt dårligere end referencemidlet
-2	meget dårligere end referencemidlet

Resultaterne skal rapporteres som et gennemsnit af observatørerne. Vurdering skal gives med decimal (f.eks. 1,2).

Kravniveau: Polishen skal være lige så god eller bedre end referencemidlet.

Del 2 – Test af vaskepolish og vaskeplejemiddel til professionelt brug

Rengørings- og plejeegenskaberne måles enten visuelt eller optisk. Det skal kunne vises at testproduktet er bedre eller lige så godt som et andet tilsvarende produkt. Dette sammenligningsprodukt skal være veletableret på markedet i det eller de lande, hvor produktet skal markedsføres.

Krav: Der skal redegøres for testmetode, testudøvere, testbetingelser (f.eks. gulvtype, smudstype, rengøringsmetode osv.), resultater samt motivation for valg af sammenligningsprodukt.

Del 3 – Standardiseret test af grundpolish til professionelt brug

Hvis en grundpolish skal miljømærkes, skal effektiviteten af grundpolishen dokumenteres i kombination med en anden polish som lægges over. Dette gøres som angivet i bilag 6 del 1.

Aktuelle egenskaber som skal testes for grundpolish alene er:

Recoatability

Testmetode: ASTM D 3153-91 eller anden gældende version. Standard Test Method for Recoatability of Water-Emulsion Floor Polishes.

Vurdering gøres i henhold til følgende kategorier:

“Meget god”: Multicoat finish er betydelig bedre end bare 1 lag.

Kravniveau: “Meget god”.

Del 4 – Test for polishfjerner og voksfjerner til professionelt brug

Fjerning

Testmetode: ASTM D 1792-82 eller anden gældende version. Standard Test Method for Long-Term Removability Properties of Emulsion Floor Polishers.

Testsubstrat: Vinyl Asbestose Tile (som beskrevet i testen). Alternativt kan Vinyl Quarts bruges.

Kravniveau: Den tørrede film skal være fuldstændig fjernet efter 75 cyklusser.

Del 5 – Brugertest til professionelle produkter.

Produktets effektivitet kan dokumenteres med brugertestskeemaer (se tabel 6-1 til 6-4). Dette alternativ gælder for både polish, vedligeholdelsesprodukter, polishfjerner og voksfjerner.

For grundpolish udfyldes brugertestskeema for grundpolish og en af de øvrige brugertestskeemaer (afhængig af type produkt grundpolishen kombineres med).

Følgende krav stilles:

- Produktet skal være brugt af mindst 5 brugere i 3 måneder (referencer skal opgives).
- Produktet skal være benyttet med tilfredsstillende resultat på de typer gulvunderlag, som polishen/vedligeholdelsesproduktet er beregnet til.
- Trafikgrundlaget produkterne skal testes under, skal svare til normal trafik i korridorer i store kontorbygninger.
- Polishfjerner/voksfjerner skal testes på 2-3 lag polish, med relevans for polishfjernereren/voksfjernereren, og polishen skal have ligget på gulvet i ca. et år.

I brugertesten giver brugeren point for forskellige egenskaber, hvor 5 er bedst og 1 er dårligst karakter.

Hvilke gulvtyper skal testes:

Alle typer gulv som produktet markedsføres mod, skal indgå i testen. Det vil sige minimum en bruger per gulvtype.

Krav til hver enkelt parameter: Karakteren 1 må ikke gives af nogen bruger til nogen parameter.

Krav til total vurdering af produktet:

Karakteren 3 skal opnås af mindst 4 af de 5 brugere (mindst 80 % af brugerne).

Karakteren 1 må ikke gives af nogen brugere.

For hvert produkt bedømmes enkelte parametre hver for sig (testparametre). For ikke standardprodukter kan Nordisk Miljømærkning godkende at brugeren i rapporten lægger yderligere en pointbedømmelse for andre samlede egenskaber som fjerning af gulvplejemiddel, tørretid, slitage ect.

Tabel 6-2. Brugertest af vaskepolish/vaskeplejemidler til professionelt brug

Produkttype	Gulvtype	Testparameter	Point (1-5p, hvor 5 er bedst)
Vaskepolish/ vaskepleiemiddel Navn på produktet:	Hvilke gulvtyper er produktet beregnet til (udfyldes af producenten):	Udlægning: Hvor let er produktet at lægge ud/ fordelingsevne _____p Skummer produktet ved udlægning? _____p Lugt af produktet _____p Renhold/vedligehold med produktet: _____p Fjerning af trafikmærker (hælemærker) _____p Holdbarhed af produktets glans (bruges der polerings-maskine?) _____p Skridsikkerhed (bør måles med friktionsapparat hvis svaret skal være objektivt) _____p Vandrecistens Rengøringseffekt	
Total vurdering af produktet , 1-5p, hvor 5 er bedst (her kan også andre parametre som f.eks. fjerning, slitagebestandighed inkluderes):			_____p
Test periode:			
Gulv type/ underlag:			
Kommentar til totalvurderingen:			
Brugerens navn:			

Brugertest for grundpolish

Hvis en grundpolish skal miljømærkes, skal effektiviteten af grundpolishen dokumenteres i kombination med en anden polish som lægges over.

Tabel 6-3. Brugertest for grundpolish til professionelt brug

Produkttype	Gulvtype	Testparameter	Point (1-5p, hvor 5 er bedst)
Grundpolish Navn på produktet:	Hvilke gulvtyper er produktet beregnet til (udfyldes af producenten):	Udlægning: Hvor let er grundpolishen at lægge ud? Skummer grundpolishen ved udlægning? Lugt af grundpolishen	____p ____p ____p
Total vurdering af produktet , 1-5p, hvor 5 er best (her kan også andre parametre som f.eks. fjerning inkluderes):			____p
Test periode:			
Gulv type/ underlag:			
Kommentar til totalvurderingen:			
Brugerens navn:			

Bilag 7 Effektivitetstest af forbruger produkter

Dette bilag består af to dele. Del 1 omhandler gulvpolish og del 2 vaskepolish og vaskeplejemiddel med voks. Se øvrige krav til effektivitetstest i dokumentets K26. Polishfjernere og voks fjernere testes altid som professionelt produkt (bilag 6).

Produkter som er godkendt til professionelt brug, og som også skal markedsføres som forbrugerprodukt, skal kun gennemføre effektivitetstest for produkter til professionelt brug (bilag 6).

Del 1 – Standardiseret test af gulvpolish til forbrugere

Laboratorietest

Følgende parametre skal dokumenteres:

Vandrecsistens:

Testmetode: ASTM D 1793-92. Standard Test Method for Water Spotting of Emulsion Floor Polishes.

Resultat skal vurderes i henhold til følgende kategorier:

”Meget høj” Ingen forandring i forhold til udgangspunktet

”Høj” Knap synlig forandring

”Middel” Forgråning forsvinder i løbet af 2 timer

Kravniveau: ”Middel”

Skridsikkerhed

Testmetode: ASTM D 2047-82. Standard Test Method for Static Coefficient of Friction of Polish-Coated Floor Surfaces as Measured by the James Machine.

Kravniveau: Friktion på 0,5 eller mere.

Fjernelse

Testmetode: ASTM D 1792-82. Standard Test Method for Long-Term Removability Properties of Emulsion Floor Polishes.

Testsubstrat: Vinyl Asbestos Tile som er angivet i testbeskrivelsen. Som alternative kan Vinyl Quarts benyttes.

Kravniveau: Den tørrede film skal være fuldstændig fjernet efter 75 cyklusser.

Felttest

Der skal gennemføres en felttest for at dokumentere produktets effektivitet. Felttesten skal gennemføres ved at polishen påføres en trafikeret gulvoverflade hvorefter brugsegenskaberne vurderes over tid.

Testen benyttes for at bestemme glans, udfyldningsevne/fordelingsevne (levelling), ”recoatability”, misfarvning, meling, krakelering, slitage, hælemærker, smudsoptag, striper, rengøringsresistens, skridsikkerhed og fjernelse, sammenlignet med et referenceprodukt.

Felttesten skal udføres på de gulvmaterialer som polishen er tænkt anvendt til/anbefalet til.

Producenten skal angive hvilket referencemiddel som benyttes. Referencemidlet skal have været på markedet i mindst et år og have vist tilfredsstillende kvalitet.

Evalueringen af polishen skal gøres af mindst 3 observatører med faglig relevant baggrund inden for gulvplejemidler. Referencepolishen gives værdien 0 og danne udgangspunkt for vurderingen. Følgende evalueringskategorier benyttes:

- | | |
|----|-------------------------------------|
| 0 | lige så god som referencemidlet |
| +1 | lidt bedre end referencemidlet |
| +2 | meget bedre end referencemidlet |
| -1 | lidt dårligere end referencemidlet |
| -2 | meget dårligere end referencemidlet |

Resultater skal rapporteres som et gennemsnit af observatørerne.

Vurderingen kan gives med en decimal (f.eks. 1,2)

Kravniveau: Polishen skal være lige så god eller bedre end referencemidlet.

Del 2 – Test af vaskepolish / vaskeplejemiddel for forbrugere

Rengørings- og plejeegenskaberne måles enten visuelt eller optisk. Det skal kunne vises at testproduktet er bedre eller lige så godt som et andet tilsvarende produkt. Dette sammenligningsprodukt skal være veletableret på markedet i det eller de lande hvor produktet skal markedsføres.

Krav: Der skal redegøres for testmetode, testudøvere, testbetingelser (f.eks. gulvtype, smudstype, rengøringsmetode osv.), resultater samt motivation for valg af sammenligningsprodukt.

Bilag 8 Markedsføring af Svanemærkede gulvplejemidler

Vi bekræfter hermed, at vi kender til reglerne for anvendelse af det nordiske miljømærke Svanen iht. ”Regler for nordisk miljømærkning” 12. december 2001 eller senere versioner og vi forsikrer, at markedsføringen af det Svanemærkede gulvplejemiddel skal gennemføres iht. disse regler.

Vi bekræfter også, at vi har viden om indholdet i kriterierne for Svanemærkning af gulvplejemidler.

Vi forsikrer, at de personer inden for vores virksomhed, der markedsfører de Svanemærkede gulvplejemidler, skal informeres om kriterierne for Svanemærkning af gulvplejemidler samt ”Regler for nordisk miljømærkning” 12. december 2001 eller senere versioner.

Sted og dato

Virksomhed

Kontaktperson

Telefon

Markedsføringsansvarlig

Telefon

Ved personaleændringer skal der sendes en ny attest til Nordisk Miljømærkning.