

**Svanemærkning af
Gulvplejemidler
Version 4.0 til høring**
Oktober 2011



Nordisk Miljømærkning

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

For yderligere oplysninger se hjemmesiderne:

Finland:

Miljömärkning Finland
Urho Kekkosen katu 4-6 A, P.O.B 489,
FI-00101 Helsinki
Tel: +358 424 2811
Fax: +358 9 1499 332
www.ecolabel.fi
joutsen@motiva.fi

Danmark:

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

Norge:

Miljømerking i Norge
Tordenskiolds g 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

Sverige:

Miljömärkning Sverige AB
SE-118 80 STOCKHOLM
Tel: +46 8 55 55 24 00
Fax: +46 8 55 55 24 01
www.ecolabel.se
svanen@ecolabel.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 til høring 2011

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?	3
1 Miljøkrav som gælder for alle gulvplejemidler	4
2 Krav til emballage	11
3 Krav til effektivitet	11
4 Information til brugere	13
5 Kvalitets- og myndighedskrav.....	13
Markedsføring	16
Svanemærkets udformning	16
Efterkontrol.....	16
Hvor længe gælder licensen	17
Nye kriterier	17

Bilag

Bilag 1 Ordforklaring

Bilag 2 Analyser og testmetoder

Bilag 3 Erklæring udfyldt og underskrevet af producenten af gulvplejemidlet

Bilag 4 Erklæring udfyldt og underskrevet af råvareproducent

Bilag 5 Oversættelse klassificering af produktet

Bilag 6 Oversættelse CMR-klassificering, miljøfare klassificering, klassificering af restmonomerer

Bilag 7 Beregning af luftbehov til overholdelse af administrative normer

Bilag 8 Effektivitetstest af professionelle produkter

Bilag 9 Effektivitetstest af forbrugerprodukter

Bilag 10 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, hvilket mindsker risikoen for sundhedsmæssige problemer for de personer, der kommer i kontakt med produktet. 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 udelukkende til indendørs brug, som lægger en film af polymerer eller voks på gulve for at lette vedligeholdet og beskytte gulvet. Gulvplejemidler er i denne sammenhæng også polishfjerner og voksfjerner, som anvendes til at fjerne filmen af polymer eller voks fra gulvet.

Gulvplejemidler omfatter bl.a. grundpolish, gulvpolish, vaskepolish, gulvvoks, vaskeplejemiddel med voks, polishfjerner og voksfjerningsmiddel (ordforklaring i bilag 1).

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 effektivitetstest som et professionelt produkt.

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.




Hvordan søger man?

Ansøgeren skal tage udgangspunkt i ”Regler for nordisk miljømærkning” samt miljømærkningskravene i dette dokument.

Hvert krav er markeret med blokbogstavet K (for krav) samt et nummer.

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

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:

- Ansøgningsblanket til registrering alternativt Nordisk ansøgningsblanket ved den første ansøgning*
- Kopi af licensen
- Kopi af etiket og brugsanvisning på det aktuelle sprog

- Dokumentation der viser, at nationale særkrav opfyldes i registreringslandet (f.eks. hvilket system for genvinding af emballagen, som gulvplejemidlet menes at være omfattet af)
- Eventuelt markedsføringsmateriale for registreringslandet
- Oplysning om leverandør/distributør i registreringslandet, når dette er en anden end licensindehaveren
- Til Norge: dokumentation for at Norsk forskrift om fosfor i vaskemidler er overholdt.

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

* Hvis ansøgeren allerede på ansøgningstidspunktet angiver, at produktet skal registreres i andre nordiske lande, er det ikke nødvendigt at fremsende yderligere materiale til registrering (se ovenfor). Så tager Nordisk Miljømærkning sig af at indsamle og sende ovenstående dokumentation til de respektive lande, hvor produktet skal registreres.

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 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 2.

Hvad kræves der for at blive Svanemærket?

For at få Svanelicens kræves det at:

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

1 Miljøkrav som gælder for alle gulvplejemidler

Kravene herunder gælder for alle gulvplejemidler, medmindre det specifikt er angivet kun at gælde for de nævnte typer af gulvplejemidler. Kravene gælder for samtlige indgående stoffer, med mindre andet er angivet i kravet.

Som indgående stof regnes alle stoffer i produktet, også tilsatte additiver i ingredienserne (f.eks. konserveringsmiddel og stabilisator) og kendte fraspaltningstoffer (f.eks. formaldehyd), men ikke forureninger fra råvareproduktionen med mindre andet er nævnt i kravet.

Som forurening regnes rester fra råvareproduktionen, der indgår i produktet i koncentrationer under 0,010w/w % (svarende til 100 ppm), men ikke stoffer der er tilsat en råvare bevidst og med et formål. Bemærk at forureninger i visse krav er inkluderet, hvis de indgår med mere end 0,010w/w % i råvaren.

Bemærk, at produktet til enhver tid skal opfylde alle obligatoriske krav – en undtagelse nævnt i et specifikt krav er derfor ikke en generel undtagelse fra de obligatoriske krav.

K1 Beskrivelse af produkt

Beskrivelse af produktet og anvendelsen af dette i forhold til produktbeskrivelserne i ”Hvad kan svanemærkes”.

Fuldstændig recept for produktet skal oplyses til Nordisk Miljømærkning.

For alle indgående stoffer skal følgende angives:

- Handelsnavn
- Kemisk navn/navne (hvis flere indgående stoffer under et handelsnavn)
- Fareklassificering i henhold til direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF med senere ændringer og tilpasninger eller forordning nr. 1272/2008 (for hver råvare, samt hvert indgående stof)
- Funktion
- CAS-nr.
- DID-nr. (Detegent Ingredient Database se Bilag 2)
- Indgående stoffers aktive procent
- Indgående mængde i henholdsvis ”blanderecept” og ”produktrecept” (se forslag til receptopbygning i baggrundsdokument).

- Beskrivelse af produktet og dets anvendelse
- Fuldstændig recept i henhold til kravet
- Erklæring udfyldt og underskrevet af producenten af gulvplejemidlet (Bilag 3)

K2 Klassificering af produktet

Produktet må ikke klassificeres som angivet i Bilag 5.

Gulvplejemidler 051/Høring

2011-10-25

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

- Sikkerhedsdatablad for produktet i henhold til appendiks II i REACH (1907/2006/EC) eller senere ændringer og tilpasninger.
- Sikkerhedsdatablad for alle råvarer i henhold til appendiks II i REACH (1907/2006/EC) eller senere ændringer og tilpasninger.

K3 CMR stoffer

Gulvplejemidlet må ikke indeholde indgående stoffer, som er eller kan fraspalte stoffer, der er klassificeret som kræftfremkaldende (Carc), mutagene (Mut) eller reproduktionstoksisk (Rep) med følgende risiko-/faresætninger:

- R40/H351
- R45/H350
- R46/H340
- R49/H350i
- R60/H360F
- R61/H360D
- R62/H361f
- R63/H361d
- R64/H362
- R68/H341
- Kombinationer af R-sætningerne samt kombinationerne H360FD, H361fd, H360Fd, H360Df

Bemærk, at forureninger, der indgår med mere end 100 ppm (0,010 w/w %) i råvaren, ikke er undtaget dette krav. Kun NTA som forurening i råvarer er undtaget – se K11.

Klassificering i henhold til Stofdirektivet 67/548/EØF er gældende i overgangsperioden til forordning nr. 1272/2008 fra dec. 2010 til juni 2015. Se eksplicit oversættelse i Bilag 6.

- Erklæring udfyldt og underskrevet af producenten af gulvplejemidlet (Bilag 3)
- Erklæring udfyldt og underskrevet af råvareproducent for hver råvare (Bilag 4)

Gulvplejemidler 051/Høring

2011-10-25

K4 Flygtige organiske stoffer

Produktets samlede koncentration af flygtige organiske stoffer, herunder halogenerede og aromatiske opløsningsmidler, må ikke overstige 0,010 w/w %. Ved flygtige organiske stoffer inklusiv halogenerede og/eller aromatiske opløsningsmidler forstås stoffer, der i henhold til 1999/13/EF defineres som VOC, det vil sige stoffer der ved 20 °C har et damptryk >0,010 kPa. Bemærk, at forureninger, der indgår med mere end 100 ppm (0,010 w/w %) i råvaren, ikke er undtaget dette krav.

- Erklæring udfyldt og underskrevet af producenten af gulvplejemidlet (Bilag 3)
- Erklæring udfyldt og underskrevet af råvareproducent (Bilag 4)

K5 Overholdelse af administrative normer for flygtige stoffer

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: <http://www.at.dk/sw6796.asp>, Sverige: www.av.se/regler/afs/2000_4.pdf Norge: <http://www.arbejdstilsynet.no/regelverk/veiledninger/veil361.html>, 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.

K6 Konserveringsmidler

Konserveringsmidler, der indgår i produktet, må ikke være bioakkumulerbare $BCF < 500$ eller $\log Kow < 4$. Hvis der findes en målt BCF-værdi, skal højest målte værdi anvendes i stedet for $\log Kow$. Konserveringsmidler må kun være tilsat for at konservere råvare eller produkt, ikke for at desinficere eller give antimikrobiel funktion.

- Dokumentation for BCF eller $\log Kow$.
- Erklæring udfyldt og underskrevet af producenten af gulvplejemidlet (Bilag 3)
- Erklæring udfyldt og underskrevet af råvareproducent (Bilag 4)

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 Tensider, aerob nedbrydelighed

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

Undtaget er ingrediensemulgatorer/levelling agents (max 10 mg/g aktivt indhold) i gulvplejemidler uden rengørende effekt (se K13), fluortensider med fluorinerede kulstofkædelængde mindre end eller lig med 5 (max. 0,025 w/w %) i grundpolish og gulvpolish (se K14) samt siliconetensider (max. 0,25 w/w%) i grundpolish og gulvpolish (se K15).

Bemærk at gulvplejemidler med en rengørende effekt er omfattet af detergentforordningen.

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

K9 Tensider, anaerob nedbrydelighed

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

Undtaget er ingrediensemulgatorer/levelling agents (max 10 mg/g aktivt indhold) i gulvplejemidler uden rengørende effekt (se K13), fluortensider med fluorinerede kulstofkædelængde mindre end eller lig med 5 (max. 0,025 w/w %) i grundpolish og gulvpolish (se K14) samt siliconetensider (max. 0,25 w/w%) i grundpolish og gulvpolish (se K15).

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

K10 Miljøskadelige stoffer

Den samlede af mængde kemiske stoffer, som opfylder kriterierne for miljøfarlig (N eller uden symbol (R52/53/H412 og/eller R53/H413)), må ikke indgå i produktet i højere koncentration end 100 mg/g aktivt indhold. Undtaget herfra er polish- og voks fjerner, hvor den samlede mængde kemiske stoffer, som opfylder kriterierne for miljøfarlig (N eller uden symbol (R52/53/H412 og/eller R53/H413)), må ikke indgå i produktet i højere koncentration end 2,0 w/w % 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, hvis de kun er klassificeret som R53/H413 (og ikke R52/53/H412 eller N). Hvis der indgår blødgørere (gælder ikke phthalater) i produkter med rengørende effekt, som opfylder kravene for miljøfarlig (N eller uden symbol),

må den samlede mængde kemiske stoffer, som opfylder kriterierne for miljøfarlig (N eller uden symbol), ikke indgå i produktet i højere koncentration end 160 mg/g aktivt indhold.

I polish- og voksjernere må blødgørere ikke indgå i råvarer eller produktet.

Klassificering i henhold til Stofdirektivet 67/548/EØF er gældende i overgangsperioden til forordning nr. 1272 /2008 fra dec. 2010 til juni 2015. Se eksplicit oversættelse i Bilag 6.

- Erklæring udfyldt og underskrevet af producenten af gulvplejemidlet om blødgørere indgår i produktet, og om der indgår stoffer, som kan danne persistente miljøskadelige nedbrydningsprodukter (Bilag 3)
- Erklæring udfyldt og underskrevet af råvareproducent om blødgørere indgår i råvarer, og om der indgår stoffer, som kan danne persistente miljøskadelige nedbrydningsprodukter (Bilag 4)
- Ansøger skal fremlægge testresultat, minimum i form af sikkerhedsdata-blad/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.

K11 Kompleksdannere

Kompleksdannere såsom EDTA (ethylendiamintetraacetat), DTPA (Diethylentriaminpentaacetat), NTA og fosfonater må ikke indgå i ingredienser/råvare eller produkterne: grundpolish, gulvpolish, gulvvoks, vaskepolish, vaske-plejemiddel med voks, polishjernere og voksjernere. Undtaget herfra er NTA som forurening i kompleksdannere af typen MGDA og GLDA, hvor NTA må indgå med < 1,0 vægt- % i råvaren, dog altid så koncentrationen i det færdige produkt er < 0,100 w/w %.

I polishjernere og voksjernere, må fosfor maksimalt indgå med 0,20 w/w % i produktet.

- Erklæring udfyldt og underskrevet af producenten af gulvplejemidlet (Bilag 3)
- Erklæring udfyldt og underskrevet af råvareproducent (Bilag 4)

K12 Restmonomerer i polymerer

Totalindholdet af monomerer klassificeret i henhold til bilag 6 må ikke overstige 100 mg/kg polymer (100 ppm) målt på nyproduceret polymerdispersion.

Bemærk, at forureninger, der indgår med mere end 100 ppm (0,010 w/w %) i råvaren, ikke er undtaget dette krav.

- Erklæring fra råvareproducent (bilag x) om hvilke klassificerede monomere og i hvilken mængde, de hver især indgår med i råvaren.

Gulvplejemidler 051/Høring

2011-10-25

K13 Ingrediensemulgatorer og levelling agents i grundpolish og gulvpolish

Den totale koncentration af ingrediensemulgatorer og levelling agents, som ikke er aerob og anaerob nedbrydbare ifølge K8 og K9, må ikke overstige 10 mg/g aktivt indhold i grundpolish og gulvpolish.

Bemærk, at hvis fluortensider benyttes som ingrediensemulgatorer eller levelling agents, skal K14 også opfyldes.

Bemærk, at hvis siliconetensider benyttes som ingrediensemulgatorer eller levelling agents, skal Også opfyldes.

Bemærk, at gulvplejemidler med en rengørende effekt er omfattet detergentforordningen.

- For gulvplejemidler med en rengørende effekt: Erklæring udfyldt og underskrevet af producenten af gulvplejemidlet at produktet ikke indeholder ingrediensemulgatorer og levelling agents (Bilag 3).
- For grundpolish og gulvpolish: Opgørelse over mængden af ingrediensemulgatorer og levelling agents i produktet og dokumentation for aerob og anaerob nedbrydelighed af ingrediensemulgatorerne og levelling agents.
- For grundpolish og gulvpolish: Opgørelse som viser at den totale koncentration af ikke aerob og anaerob nedbrydbare ingrediensemulgatorer og levelling agents ikke overstiger 10 mg/g aktivt indhold.

K14 Fluortensider i grundpolish og gulvpolish

Undtaget for K8 og K9 er fluortensider i grundpolish og gulvpolish. Fluortensider må kun indgå i en mængde svarende til 0,025 w/w % i grundpolish og gulvpolish.

De indgående fluortensiders fluorinerede kulstofkædelængde skal være mindre end eller lig med 5.

Undtagelse: Hvis produktet indeholder siliconetensider må fluortensider ikke indgå i produktet.

- For gulvplejemidler med en rengørende effekt: Erklæring udfyldt og underskrevet af producenten af gulvplejemidlet at produktet ikke indeholder fluortensider (Bilag 3).
- For grundpolish og gulvpolish: Opgørelse over mængden af fluortensider i produktet, som viser, at koncentrationen ikke overstiger 0,025 w/w %.
- Dokumentation fra råvareproducenten der viser, at fluortensidernes kulstofkædelængde er mindre end eller lig med 5.

K15 Siliconetensider i grundpolish og gulvpolish

Undtaget for K8 og K9 er siliconetensider i grundpolish og gulvpolish.

Siliconetensider må kun indgå i en mængde svarende til 0,25 w/w % i grundpolish og gulvpolish.

Undtagelse: Hvis produktet indeholder fluortensider, må siliconetensider ikke indgå i produktet.

- For gulvplejemidler med en rengørende effekt: Erklæring udfyldt og underskrevet af producenten af gulvplejemidlet der viser, at produktet ikke indeholder siliconetensider (Bilag 3).
- For grundpolish og gulvpolish: Opgørelse over mængden af siliconetensider i produktet som viser, at koncentrationen ikke overstiger 0,25 w/w %.

K16 CDV- beregning

CDV (kritisk fortyndingsvolumen) beregnes for alle ingredienser for højeste anbefalede dosering. Højmolekylære stoffer (molekylvægt > 700, mindste kalkulerede gennemskæring > 9,5 Å eller længde > 5,5 mm) skal ikke medtages i beregningen.

CDV må ikke overstige 14.000 liter pr. liter brugsopløsning beregnet på kroniske data.

- Beregning af CDV. (Se Bilag 2 for vejledning.)
- Dokumentation for oplysninger der ikke findes på DID-listen.

K17 Øvrige krav til indgående kemiske stoffer

Produktet må ikke indeholde følgende indgående stoffer:

- Parfume
- Phtalater
- Farvestoffer og pigmenter
- APEO (alkylfenoletoxylater) og derivater deraf eller LAS (lineære alkylbenzensulfonater)
- Nanomateriale/-partikler (bevidst fremstillede mikroskopiske partikler med dimensioner mindre end 100 nanometer) eksempelvis ZnO, TiO₂, SiO₂ og Ag må ikke indgå i råvare eller produkt.

- Erklæring udfyldt og underskrevet af producenten af gulvplejemidlet (Bilag 3).
- Erklæring udfyldt og underskrevet af råvareproducent (Bilag 4).

2 Krav til emballage

K18 Emballage - plast

For at lette identifikationen ved eventuel genvinding skal primæremballage af plast være mærket i henhold til DIN 6120 del 2 eller tilsvarende. Undtaget herfra er kapsler og pumper.

Emballage (inklusive etiketter) må ikke indeholde PVC eller plast baseret på andre typer kloreret materiale.

- Dokumentation for, at primæremballagen er mærket i henhold til DIN 6120 del 2 eller tilsvarende.
- Erklæring fra producent af emballagen, at den ikke indeholder PVC, eller er baseret på andre typer kloreret materiale.
- Erklæring fra producent af etiketten, at den ikke indeholder PVC, eller er baseret på andre typer kloreret materiale.

K19 Vægt nytte forhold

Alle produkter skal opfylde følgende krav til primær emballage:

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

hvor X = 2,5 g/g aktivt indhold for forbrugerprodukter og

X = 1,0 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)

- Beregning af VNF.
- Dokumentation fra emballageproducent om mængden af recirkuleret materiale i emballagekomponenterne.

3 Krav til effektivitet

Produktets effektivitet skal dokumenteres i henhold til

K20 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 Bilag 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 3).

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.

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).

5. For gulvpolish til forbrugere:

Dokumentation for både gennemført laboratorietest og felttest (Bilag 7 del 1).

Gulvpolishprodukter til forbrugere som klarer 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 klarer 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”.

4 Information til brugere

K21 Informationstekst om 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.

K22 Doseringsanvisning

Hvis produktet bruges fortyndet, skal der 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 K5).

- Kopi af etiket og evt. produktdatablad hvor ovenstående oplysninger er angivet.
- For forbrugerprodukter skal der desuden vedlægges et eksemplar af den doseringsanordning, der sikrer korrekt dosering.

5 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 certificeringsorgan bekræfter, at kravene implementeres.

K23 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.

K24 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.

K25 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.

K26 Planlagte ændringer

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

☒ Rutiner, der viser, hvordan planlagte ændringer håndteres.

K27 Uforudsete afvigelser

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

☒ Rutiner, som viser, hvordan uforudsete afvigelser håndteres.

K28 Sporbarhed

Licenshaveren skal kunne spore det Svanemærkede gulvplejemiddel i produktionen.

☒ Beskrivelse/rutiner for hvordan kravet opfyldes.

K29 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.

K30 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.

Udfyldt og underskrevet ansøgningskema.

K31 Markedsføring

Markedsføring af Svanemærkede gulvplejemidler skal ske iht. ”Regler för miljömärkning av produkter” 22. juni 2011 eller senere versioner.

Udfyldt bilag10.

Markedsføring

Miljømærket Svanen er et varemærke, der nyder meget stor anerkendelse og troværdighed i Norden. Det Svanemærkede produkt/tjeneste må markedsføres med Svane-mærket, 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 för miljömärkning av produkter” 22. juni 2011 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 för miljömärkning av produkter” 22. juni 2011” 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

Dette er et hørings dokument til version 4 – der gives ikke licens efter disse kriterier.

For vedtagne kriterier gælder det at:

Miljømærkningslicensen gælder, så længe kriterierne opfyldes og indtil disse kriterier holder op med at gælde. Kriterierne kan forlænges eller justeres, i sådanne tilfælde 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 sidste gyldighedsdato. Licenshaveren tilbydes så mulighed for at forny licensen.

Nye kriterier

Til næste revision ses på muligheden for at:

- Mulighed for at forbyde konserveringsmidler i gulvplejemidler
- Mulighed for at udvide produktgruppen med vandglasprodukter og udendørsprodukter på baggrund af ny RPS for samtlige produkter
- Skærpe kravene til CDV og VNF
- Skærpe krav til silicone- og flourtensiders miljøegenskaber
- Skærpe krav til miljøfarlige stoffer
- Se på mulighed for opdatering af testkrav

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.
- Polishfjerner og voksfjerner:** Anvendes til at fjerne polish og voks fra gulve. Polish- og voksfjerner, består bla. af organiske opløsningsmidler, alkali, tensid, hydrotroper samt kompleksdannere.
- 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 detailhandelen 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 en 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 som 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 lande omfattet af EØS-aftalen, og er derfor implementeret i alle de nordiske landes lovgivning med få undtagelser.

Afvigelser 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. Ansøgningssekretariatet kan oplyse om hvilke særregler, der er gældende.

Aerob let nedbrydelighed

For let biologisk nedbrydelighed benyttes testmetode nr. 301 (A til F) samt nr. 310 i OECD guideline for testing of chemicals eller andre tilsvarende testmetoder.

Aerob potentiel nedbrydelighed

For potentiel (ultimate) nedbrydelighed benyttes testmetode nr. 302 (A til C) i OECD guideline for testing of chemicals eller andre tilsvarende testmetoder.

Anaerob nedbrydelighed

For anaerob nedbrydelighed benyttes ISO 11734, ECOTOC nr. 28 (juni 1988), testmetode nr. 311 i OECD guideline for testing of chemicals, eller tilsvarende testmetoder. Kravet er minimum 60 % nedbrydelighed under anaerobe forhold på henholdsvis 56 dage (ECETOC nr. 28, juni 1988), 60 dage (ISO 11734) og 60 dage (OECD 311).

For stoffer, der ikke findes på DID-listen, og hvor der ikke foreligger dokumentation for anaerob nedbrydelighed i henhold til ovenstående, kan følgende betragtning anvendes som undtagelse for anaerob nedbrydelighed:

Stoffer, der ikke er giftige for vandlevende organismer ($IC_{50}/EC_{50}/LC_{50} > 10$ mg/l), *og* som er let aerobt nedbrydelige *og* samtidig enten

- har lav adsorption ($A < 25$ %)

eller

- høj desorption ($D > 75$ %) i henhold til OECD guideline nr. 106

eller

- ikke er bioakkumulerbare i henhold til afsnit om dette

Akut akvatisk toksicitet

For akut akvatisk toksicitet benyttes testmetode nr. 201 (alger), 202 (dafnier) og 203 (fisk) i OECD guideline for testing of chemicals eller andre tilsvarende testmetoder.

For tensider/overfladeaktive stoffer kræves toksicitetsdata for mindst to organisme-grupper (fisk, dafnie, alger). For andre stoffer kan toksicitetsdata for kun en art accepteres.

Kronisk akvatisk toksicitet

For kronisk akvatisk toksicitet benyttes testmetode nr. 201 (alger), 211 (dafnier) og 211 eller 215 (fisk) i OECD guideline for testing of chemicals eller andre tilsvarende testmetoder.

Bemærk, at angivelse af en NOEC eller LOEC i sig selv ikke er en kronisk test. En kronisk test kræver, at testperioden forløber over ”lang tid”. Testmetoden for akut akvatisk toksicitet for alger forløber over 72 timer, hvilket er flere algegenerationer, og den anvendes derfor også som kronisk test. For dafnier forløber den kroniske test over 21 dage; og for fisk løber testperioden fra 14 dage til 60 dage afhængig af metode og fiskeart.

Bioakkumulerbarhed

Et stofs biologiske akkumulerbarhed kan testes på fisk i henhold til OECD's testanvisninger 305 A-E. Hvis stoffets biologiske koncentrationsfaktor (BCF) er ≥ 500 anses stoffet at være bioakkumulerbart, og hvis $BCF < 500$ anses stoffet at være ikke-bioakkumulerbart. Hvis ikke andet er påvist vurderes stoffer at være bioakkumulerbare, hvis $\log K_{ow} \geq 4$ i henhold til OECD testanvisninger 107 eller 117 eller tilsvarende.

Bemærk, hvis der findes en målt BCF-værdi, *skal*/højest målte anvendes i stedet for $\log K_{ow}$. Det betyder, at et stof med $\log K_{ow} \geq 4$ ikke betragtes som bioakkumulerbart, hvis højest målte BCF er < 500 . OECD testanvisning 107 er ikke anvendelig for overfladeaktive stoffer som har både fedt- og vandopløselige egenskaber, da denne test er en test, der måler om stoffet er fedt- eller vandopløselig (resulterer i en $\log K_{ow}$ -værdi). For sådanne stoffer, må det bevises med stor grad af sikkerhed ud fra dagens viden, at stofferne og deres nedbrydningsprodukter ikke udgør nogen langtidsfare for organismer i vandmiljøet.

DID listen (Detergent Ingredients Database)

Økotoksikologiske data findes for de fleste ingredienser i del A af DID listen (Detergent Ingredients Database, udarbejdet i samarbejde mellem EUs Miljømærke og Nordisk Miljømærkning). Listen kan hentes fra Nordisk Miljømærknings hjemmesider (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.

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 analogibetrægtninger, så længe de er udført af en kompetent tredjepart, samt henvise til relevante litteratur data som er videnskabeligt vurderet.

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 er summen af ingrediensernes CDVi. Den kritiske fortyndingsvolumen skal beregnes med akutte toksicitetsfaktorer. Et beregningseksempel er givet nedenfor. I eksemplet bliver CDV beregnet med kroniske data 6742 liter og det betyder at CDV kravet på 14000 liter overholdes.

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.

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 litteratur data som er videnskabeligt vurderet.

Hvis data mangler kan følgende *worst case* data for DID-listen anvendes:

$$LC50/EC50 = 1$$

$$SF = 10.000$$

$$DF = 1$$

$$aNBO = P$$

$$anNBO = N$$

Hvis der ikke findes data for kronisk toksicitet, sættes TFkronisk lig med TFakut.

Nordisk Miljømærkning
Gulvplejemidler 051/Høring
2011-10-25

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 1 ("Nytensid") 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 = TF kronisk, da der ikke findes kroniske data).

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 kronisk	DF	CDV
Navn 1 (27 %)	"Nytensid"	250	(*)	0,017	0,05	735,3
Navn 2 (30 %)	Cocamidpropyl Betain	108	61	0,0009	0,05	6000
Navn 3 (100 %)	Glycerin	25	112	0,88	0,05	1,4
Navn 4 (60 %)	Phenoxyethanol	0,08	99	2	0,05	0,002
Navn 5 (100 %)	Sodium Chloride	0,5	134	1	1	0,5
Totalt						6737,2

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

I eksemplet bliver CDV beregnet med kroniske data 6737 liter pr. liter brugsopløsning, og det betyder, at CDV kravet på 14000 liter pr. liter brugsopløsning overholdes.

Bilag 3 Erklæring udfyldt og underskrevet af producenten af gulvplejemidlet

Kravene gælder for alle gulvplejemidler, medmindre det specifikt er angivet kun at gælde for det nævnte gulvplejemidler. Kravene gælder for samtlige indgående stoffer, med mindre andet er angivet i kravet. Som indgående stof regnes alle stoffer i produktet, også tilsatte additiver i ingredienserne (f.eks. konserveringsmiddel og stabilisator) og kendte fraspaltningstoffer (f.eks. formaldehyd), men ikke forureninger fra råvareproduktionen med mindre andet er nævnt i kravet. Som forurening regnes rester fra råvareproduktionen, der indgår i produktet i koncentrationer under 0,01w/w % (svarende til 100 ppm), men ikke stoffer der er tilsat en råvare bevidst og med et formål.

Bemærk at forureninger i visse krav er inkluderet, hvis de indgår med mere end 0,01w/w % i råvaren.

Producenten erklærer ved sit stempel og underskrift at erklæringen er udfyldt af denne:

Producentens navn
Stempel og underskrift
Produktets handelsnavn
Produktets klassificering og mærkning

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

	Ja	Nej
Indeholder produktet indgående stoffer som er, eller kan fraspalte stoffer der er, klassificeret som kræftfremkaldende (Carc), mutagene (Mut) eller reproduktionstoksisk (Rep)? Hvis ja, angiv kemiske navne, CAS-nr. og mængde i ppm, w/w % eller mg/kg:		
Indeholder produktet flygtige organiske stoffer, herunder halogenerede og aromatiske opløsningsmidler? Ved flygtige organiske stoffer inklusiv halogenerede og/eller aromatiske opløsningsmidler forstås stoffer, der i henhold til 1999/13/EF defineres som VOC, det vil sige stoffer der ved 20 °C har		

Nordisk Miljømærkning
Gulvplejemidler 051/Høring
2011-10-25

et damptryk >0,010 kPa. Hvis ja, angiv kemiske navne, CAS-nr. og mængde i ppm, w/w % eller mg/kg:		
Indeholder produkter konserveringsmidler? Hvis ja, angiv kemiske navne, CAS-nr. og mængde i ppm, w/w % eller mg/kg:		
Indeholder produktet tensider? Hvis ja, angiv kemiske navne, CAS-nr. og mængde i ppm, w/w % eller mg/kg:		
Indeholder produktet miljøfareklassificerede stoffer? Hvis ja, angiv kemiske navne, CAS-nr. og mængde i ppm, w/w % eller mg/kg:		
Indeholder produktet blødgørere? Hvis ja, angiv kemiske navne, CAS-nr. og mængde i ppm, w/w % eller mg/kg:		
Indeholder produktet stoffer der kan danne miljøskadelige nedbrydningsprodukter? Hvis ja, angiv kemiske navne, CAS-nr. og mængde i ppm, w/w % eller mg/kg:		
Indeholder produktet kompleksdannere? Hvis ja, angiv kemiske navne, CAS-nr. og mængde i ppm, w/w % eller mg/kg:		
Indeholder produktet restmonomerer fra polymerer? Hvis ja, angiv kemiske navne, CAS-nr. og mængde i ppm, w/w % eller mg/kg:		
Indeholder produktet ingrediensemulgatorer eller levelings agents? Hvis ja, angiv kemiske navne, CAS-nr. og mængde i ppm, w/w % eller		

Nordisk Miljømærkning
Gulvplejemidler 051/Høring
2011-10-25

mg/kg:		
Indeholder produktet flourtensider eller silikonetensider? Hvis ja, angiv kemiske navne, CAS-nr. og mængde i ppm, w/w % eller mg/kg:		
Indeholder produktet: Parfume? Phthlater? Farvestoffer eller pigmenter? APEO (alkylfenoletoxylater) og derivater deraf eller LAS (lineære alkylbensulfonater)? Nanomateriale/-partikler (bevidst fremstillede mikroskopiske partikler med dimensioner mindre end 100 nanometer) eksempelvis ZnO, TiO ₂ , SiO ₂ og Ag?		

Nordisk Miljømærkning
Gulvplejemidler 051/Høring
2011-10-25

Bilag 4 Erklæring udfyldt og underskrevet af råvareproducent

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

Bemærk at forureninger i visse krav er inkluderet, hvis de indgår med mere end 0,01w/w % i råvaren.

Producenten erklærer ved sit stempel og underskrift, at erklæringen er udfyldt af denne:

Producentens navn
Stempel og underskrift
Produktets handelsnavn
Produktets klassificering og mærkning

	Ja	Nej
Indeholder produktet indgående stoffer, som er eller kan fraspalte stoffer, der er klassificeret som kræftfremkaldende (Carc), mutagene (Mut) eller reproduktionstoksisk (Rep)? Hvis ja, angiv kemiske navne, CAS-nr.. og mængde i ppm, w/w % eller mg/kg:		
Indeholder produktet indgående stoffer flygtige organiske stoffer, herunder halogenerede og aromatiske opløsningsmidler? Ved flygtige organiske stoffer inklusiv halogenerede og/eller aromatiske opløsningsmidler forstås stoffer, der i henhold til 1999/13/EF defineres som VOC, det vil sige stoffer der ved 20 °C har et damptryk >0,010 kPa. Hvis ja, angiv kemiske navne, CAS-nr.. og mængde i ppm, w/w % eller mg/kg:		
Indeholder produkter konserveringsmidler? Hvis ja, angiv kemiske navne, CAS-nr.. og mængde i ppm, w/w % eller mg/kg:		

Nordisk Miljømærkning
Gulvplejemidler 051/Høring
2011-10-25

Indeholder produktet tensider? Hvis ja, angiv kemiske navne, CAS-nr. og mængde i ppm, w/w % eller mg/kg:		
Indeholder produktet miljøfareklassificerede stoffer? Hvis ja, angiv kemiske navne, CAS-nr. og mængde i ppm, w/w % eller mg/kg:		
Indeholder produktet blødgørere? Hvis ja, angiv kemiske navne, CAS-nr. og mængde i ppm, w/w % eller mg/kg:		
Indeholder produktet stoffer der kan danne miljøskadelige nedbrydningsprodukter? Hvis ja, angiv kemiske navne, CAS-nr. og mængde i ppm, w/w % eller mg/kg:		
Indeholder produktet kompleksdannere? Hvis ja, angiv kemiske navne, CAS-nr. og mængde i ppm, w/w % eller mg/kg:		
Indeholder produktet restmonomerer fra polymerer? Hvis ja, angiv kemiske navne, CAS-nr. og mængde i ppm, w/w % eller mg/kg:		
Indeholder produktet ingrediensemulgatorer eller levelings agents? Hvis ja, angiv kemiske navne, CAS-nr. og mængde i ppm, w/w % eller mg/kg:		
Indeholder produktet flourtensider eller silikonetensider? Hvis ja, angiv kemiske navne, CAS-nr. og mængde i ppm, w/w % eller mg/kg:		
Indeholder produktet: Parfume? Phthlater?		

Nordisk Miljømærkning
Gulvplejemidler 051/Høring

2011-10-25

Farvestoffer eller pig APEO (alkylfenoethoxylater) og derivater deraf eller LAS (lineære alkylbenzensulfonater)?		
Nanomateriale/-partikler (bevidst fremstillede mikroskopiske partikler med dimensioner mindre end 100 nanometer) eksempelvis ZnO, TiO ₂ , SiO ₂ og Ag?		

Nordisk Miljømærkning
Gulvplejemidler 051/Høring
2011-10-25

Bilag 5 Oversættelse klassificering af produktet

Klassificering i henhold til Stofdirektivet 67/548/EØF er gældende i overgangsperioden til forordning nr. 1272 /2008 fra dec. 2010 til juni 2015.

Klassificering i henhold til forordning nr. 1272 /2008 er gældende fra december 2010.

Produktet må ikke klassificeres:

Klassificering	Klassificering i henhold til direktiv 67/548/EEC	Klassificering i henhold til CLP-forordningen 1272/2008/EC og GHS	
		Fareklasse- og kategori	Faresætning
Miljøfarlig			
	N; R50	Aquatic Acute 1	H400
	N; R50-53	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410
	N; R51-53	Aquatic Chronic 2	H411
	R52-53	Aquatic Chronic 3	H412
	R53	Aquatic Chronic 4	H413
Meget giftigt			
	T+; R26	Acute Tox. 2	H330
	T+; R26	Acute Tox. 1	H330
	T+; R27	Acute Tox. 1	H310
	T+; R28	Acute Tox. 2	H300
	T+; R39/26	STOT SE 1	H370
	T+; R39/27	STOT SE 1	H370
	T+; R39/28	STOT SE 1	H370
Giftigt			
	T; R23	Acute Tox. 2	H330
	T; R23	Acute Tox. 3	H331
	T; R24	Acute Tox. 3	H331

Nordisk Miljømærkning
Gulvplejemidler 051/Høring
2011-10-25

	T; R25	Acute Tox. 3	H301
	T; R39/23	STOT SE 1	H370
	T; R39/24	STOT SE 1	H370
	T; R39/25	STOT SE 1	H370
	T; R48/23	STOT RE 1	H372
	T; R48/24	STOT RE 1	H372
	T; R48/25	STOT RE 1	H372
Sundhedsskadelig			
	Xn; R20	Acute Tox. 4	H332
	Xn; R21	Acute Tox. 4	H312
	Xn; R22	Acute Tox. 4	H302
	Xn; R48/20	STOT RE 2	H373
	Xn; R48/21	STOT RE 2	H373
	Xn; R48/22	STOT RE 2	H373
	Xn; R65	Asp. Toax. 1	H304
	Xn; R68/20	STOT SE 2	H371
	Xn; R68/21	STOT SE 2	H371
	Xn; R68/22	STOT SE 2	H371
Irriterende			
	R42	Resp. Sens. 1	H334
	R43	Skin Sens. 1	H317
Ætsende			
	C; R34	Skin Corr. 1B	H314
	C; R35	Skin Corr. 1A	H314
Cancerfremkaldende			
	Carc. Cat. 1; R45	Carc. 1A	H350

Nordisk Miljømærkning
Gulvplejemidler 051/Høring
2011-10-25

	Carc. Cat. 2; R45	Carc. 1B	H350
	Carc. Cat. 1; R49	Carc. 1A	H350i
	Carc. Cat. 2; R49	Carc. 1B	H350
	Carc. Cat. 3; R40	Carc. 2	H351
Mutagen			
	Mut. Cat. 2; R46	Muta. 1B	H340
	Mut. Cat. 3; R68	Muta. 2	H341
Reproduktionsskadeligt			
	Rep. Cat. 1; R60	Repr. 1A	H360F
	Rep. Cat. 2; R60	Repr. 1B	H360F
	Rep. Cat. 1; R61	Repr. 1A	H360D
	Rep. Cat. 2, R61	Repr. 1B	H360D
	Rep. Cat. 3; R62	Repr. 2	H361f
	Rep. Cat. 3; R63	Repr. 2	H361d
	Rep. Cat. 1; R60-61	Repr. 1A	H360FD
	Rep. Cat. 1; R60 Rep. Cat. 2; R61	Repr. 1A	H360FD
	Rep. Cat. 2; R60 Rep. Cat. 1; R61	Repr. 1A	H360FD
	Rep. Cat. 2; R60-61	Repr. 1B	H360FD
	Rep. Cat. 3;	Repr. 2	H361 fd

Nordisk Miljømærkning
Gulvplejemidler 051/Høring
2011-10-25

	R62-63		
	Rep. Cat. 1; R60 Rep. Cat. 3; R63	Repr. 1A	H360Fd
	Rep. Cat. 2; R60 Rep. Cat. 3; R63	Repr. 1B	H360 Fd
	Rep. Cat. 1; R61 Rep. Cat. 3; R62	Repr. 1A	H360Df
	Rep. Cat. 2; R61 Rep. Cat. 3; R62	Repr. 1B	H360Df
	R64	Lact.	H362
	R33	STOT RE 2	H373
Ekspllosiv			
	E; R2	Direkte oversættelse ikke mulig	
	E; R3	Direkte oversættelse ikke mulig	
Brandnærende	O; R7	Org. Perox. CD Org. Perox. EF	H242 H242
	O; R8	Direkte oversættelse ikke mulig	
	O; R9	Ox. Liq. 1	H271
Extremt brandfarlig			
	F+; R12	Flam. Liq. 1	H224
	F+; R12	Self-react. CD	H242
	F+; R12	Self-react. EF	H242
	F+; R12	Self-react. G	Ingen
Yderst brandfarlig			
	F; R11	Direkte oversættelse ikke	

Nordisk Miljømærkning
Gulvplejemidler 051/Høring

2011-10-25

		<p>mulig</p> <p>Korrekt oversættelse af F; R11, væske, er:</p> <p><i>Flam. Liq. 1, H224, hvis begyndelseskogepunkt ≤ 35 °C</i></p> <p><i>Flam. Liq. 2, H225, hvis begyndelseskogepunkt > 35 °C</i></p>	
Brandfarlig			
	R10	<p>Direkte oversættelse ikke mulig</p> <p>Korrekt oversættelse af R10, væske, er:</p> <p><i>Flam. Liq. 1, H224, hvis flammepunkt < 23 °C og begyndelseskogepunktet ≤ 35 °C</i></p> <p><i>Flam. Liq. 2, H225, hvis flammepunkt < 23 °C og begyndelseskogepunktet > 35 °C</i></p> <p><i>Flam. Liq. 3, H226, hvis flammepunkt ≥ 23 °C</i></p>	

Nordisk Miljømærkning
Gulvplejemidler 051/Høring
2011-10-25

**Bilag 6 Oversættelse CMR-klassificering, miljøfare
klassificering, klassificering af restmonomerer**

Klassificering i henhold til Stofdirektivet 67/548/EØF er gældende i overgangsperioden til forordning nr. 1272 /2008 fra dec. 2010 til juni 2015.

Klassificering i henhold til forordning nr. 1272 /2008 er gældende fra december 2010.

CMR-klassificering vedrørende K3

Klassificering	Klassificering i henhold til direktiv 67/548/EEC	Klassificering i henhold til CLP-forordningen 1272/2008/EC og GHS	
		Fareklasse- og kategori	Faresætning
Cancerfremkaldende			
	Carc. Cat. 1; R45	Carc. 1A	H350
	Carc. Cat. 2; R45	Carc. 1B	H350
	Carc. Cat. 1; R49	Carc. 1A	H350i
	Carc. Cat. 2; R49	Carc. 1B	H350
	Carc. Cat. 3; R40	Carc. 2	H351
Mutagen			
	Mut. Cat. 2; R46	Muta. 1B	H340
	Mut. Cat. 3; R68	Muta. 2	H341
Reproduktionsskadeligt			
	Rep. Cat. 1; R60	Repr. 1A	H360F
	Rep. Cat. 2; R60	Repr. 1B	H360F
	Rep. Cat. 1; R61	Repr. 1A	H360D
	Rep. Cat. 2; R61	Repr. 1B	H360D
	Rep. Cat. 3; R62	Repr. 2	H361f
	Rep. Cat. 3; R63	Repr. 2	H361d
	Rep. Cat. 1; R60-61	Repr. 1A	H360FD
	Rep. Cat. 1; R60	Repr. 1A	H360FD

Nordisk Miljømærkning
Gulvplejemidler 051/Høring
2011-10-25

	Rep. Cat. 2; R61		
	Rep. Cat. 2; R60 Rep. Cat. 1; R61	Repr. 1A	H360FD
	Rep. Cat. 2; R60-61	Repr. 1B	H360FD
	Rep. Cat. 3; R62-63	Repr. 2	H361 fd
	Rep. Cat. 1; R60 Rep. Cat. 3; R63	Repr. 1A	H360Fd
	Rep. Cat. 2; R60 Rep. Cat. 3; R63	Repr. 1B	H360 Fd
	Rep. Cat. 1; R61 Rep. Cat. 3; R62	Repr. 1A	H360Df
	Rep. Cat. 2; R61 Rep. Cat. 3; R62	Repr. 1B	H360Df
	R64	Lact.	H362
	R33	STOT RE 2	H373

Miljøfareklassificering vedrørende K10

Klassificering	Klassificering i henhold til direktiv 67/548/EEC	Klassificering i henhold til CLP-forordningen 1272/2008/EC og GHS	
		Fareklasse- og kategori	Faresætning
Miljøfarlig			
	R52-53	Aquatic Chronic 3	H412
	R53	Aquatic Chronic 4	H413

Nordisk Miljømærkning
Gulvplejemidler 051/Høring
2011-10-25

Klassificering af restmonomerer K12:

Klassificering	Klassificering i henhold til direktiv 67/548/EEC	Klassificering i henhold til CLP-forordningen 1272/2008/EC og GHS	
		Fareklasse- og kategori	Faresætning
Miljøfarlig			
	N; R50	Aquatic Acute 1	H400
	N; R50-53	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410
	N; R51-53	Aquatic Chronic 2	H411
	R52-53	Aquatic Chronic 3	H412
	R53	Aquatic Chronic 4	H413
Meget giftigt			
	T+; R26	Acute Tox. 2	H330
	T+; R26	Acute Tox. 1	H330
	T+; R27	Acute Tox. 1	H310
	T+; R28	Acute Tox. 2	H300
	T+; R39/26	STOT SE 1	H370
	T+; R39/27	STOT SE 1	H370
	T+; R39/28	STOT SE 1	H370
Giftigt			
	T; R23	Acute Tox. 2	H330
	T; R23	Acute Tox. 3	H331
	T; R24	Acute Tox. 3	H331
	T; R25	Acute Tox. 3	H301

Nordisk Miljømærkning
Gulvplejemidler 051/Høring
2011-10-25

	T; R39/23	STOT SE 1	H370
	T; R39/24	STOT SE 1	H370
	T; R39/25	STOT SE 1	H370
	T; R48/23	STOT RE 1	H372
	T; R48/24	STOT RE 1	H372
	T; R48/25	STOT RE 1	H372
Sundhedsskadelig			
	Xn; R20	Acute Tox. 4	H332
	Xn; R21	Acute Tox. 4	H312
	Xn; R22	Acute Tox. 4	H302
	Xn; R48/20	STOT RE 2	H373
	Xn; R48/21	STOT RE 2	H373
	Xn; R48/22	STOT RE 2	H373
	Xn; R65	Asp. Toax. 1	H304
	Xn; R68/20	STOT SE 2	H371
	Xn; R68/21	STOT SE 2	H371
	Xn; R68/22	STOT SE 2	H371
Irriterende			
	R42	Resp. Sens. 1	H334
	R43	Skin Sens. 1	H317
Cancerfremkaldende			
	Carc. Cat. 1; R45	Carc. 1A	H350
	Carc. Cat. 2; R45	Carc. 1B	H350
	Carc. Cat. 1; R49	Carc. 1A	H350i
	Carc. Cat. 2; R49	Carc. 1B	H350
	Carc. Cat. 3; R40	Carc. 2	H351

Nordisk Miljømærkning
Gulvplejemidler 051/Høring
2011-10-25

Mutagen			
	Mut. Cat. 2; R46	Muta. 1B	H340
	Mut. Cat. 3; R68	Muta. 2	H341
Reproduktionsskadeligt			
	Rep. Cat. 1; R60	Repr. 1A	H360F
	Rep. Cat. 2; R60	Repr. 1B	H360F
	Rep. Cat. 1; R61	Repr. 1A	H360D
	Rep. Cat. 2; R61	Repr. 1B	H360D
	Rep. Cat. 3; R62	Repr. 2	H361f
	Rep. Cat. 3; R63	Repr. 2	H361d
	Rep. Cat. 1; R60-61	Repr. 1A	H360FD
	Rep. Cat. 1; R60 Rep. Cat. 2; R61	Repr. 1A	H360FD
	Rep. Cat. 2; R60 Rep. Cat. 1; R61	Repr. 1A	H360FD
	Rep. Cat. 2; R60-61	Repr. 1B	H360FD
	Rep. Cat. 3; R62-63	Repr. 2	H361 fd
	Rep. Cat. 1; R60 Rep. Cat. 3; R63	Repr. 1A	H360Fd
	Rep. Cat. 2; R60 Rep. Cat. 3; R63	Repr. 1B	H360 Fd
	Rep. Cat. 1; R61 Rep. Cat. 3; R62	Repr. 1A	H360Df
	Rep. Cat. 2; R61 Rep. Cat. 3; R62	Repr. 1B	H360Df
	R64	Lact.	H362
	R33	STOT RE 2	H373

Bilag 7 Beregning af luftbehov til overholdelse af administrative normer

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/20° 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) =

$$\left(\frac{\text{gram XYZ/liter produkt} * 1000 \text{ mg/g}}{\text{administrativ norm (mg/m}^3\text{)}} \right) * \text{fordampningsfaktor} = \left(\frac{40,17 \text{ g/l} * 1000 \text{ mg/g}}{300 \text{ mg/m}^3} \right) * 0,3 = 40,17 \text{ m}^3/\text{l}$$

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.

Nordisk Miljømærkning
Gulvplejemidler 051/Høring

2011-10-25

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

Henvisning: De administrative normer kan findes på følgende internetadresser:

Danmark: <http://www.at.dk/sw6796.asp>

Sverige: www.av.se/regler/afs/2000_4.pdf

Norge: <http://www.arbeidstilsynet.no/regelverk/veiledninger/veil361.html>

Finland:

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

Bilag 8 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.

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 %
*Demineret vand	op til 100 %

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

Nordisk Miljømærkning
Gulvplejemidler 051/Høring
2011-10-25

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.

Nordisk Miljømærkning
Gulvplejemidler 051/Høring
2011-10-25

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/udflyningssevne (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.

Evaluerings 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 bevises, 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. Gør dette 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 goes 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 voks-fjerner.

For grundpolish udfyldes brugertestskeema for grundpolish, og et 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. For polishfjerner/voksfjerner kræves mindst 5 brugere og mindst 2 forskellige testmaterialer. For specialafvoksningssmiddel f.eks. afvoksningssmiddel til linoleum kræves mindst 5 brugere (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 polishfjerner/voksfjerner, og polishen skal have ligget på gulvet i mere end et år.

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

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.

Nordisk Miljømærkning
Gulvplejemidler 051/Høring
2011-10-25

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

Produkttype	Gulvtype	Testparameter	Point (1-5p, hvor 5 er bedst)
Vaskepolish/ vaskeplejemiddel Navn på produktet:	Hvilke gulvtyper er produktet beregnet til (udfyldes af producenten):	Udlægning: Hvor let er produktet at lægge ud/ fordelingsevne Skummer produktet ved udlægning? Lugt af produktet Renhold/vedligehold med produktet: Fjerning af trafikmærker (hælemærker) Holdbarhed af produktets glans (bruges der polerings-maskine?) Skridsikkerhed (bør måles med friktionsapparat hvis svaret skal være objektivt) Vandrecistens Rengørings effekt	_____p _____p _____p _____p _____p _____p _____p _____p
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:			

Nordisk Miljømærkning
Gulvplejemidler 051/Høring
2011-10-25

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?	_____p
		Skummer grundpolishen ved udlægning?	_____p
		Lugt af grundpolishen	_____p
Total vurdering af produktet ,1-5p, hvor 5 er bedst (her kan også andre parametre som f.eks. fjerning inkluderes):			_____p
Test periode:			
Gulv type/ underlag:			
Kommentar til totalvurderingen:			
Brugerens navn:			

Nordisk Miljømærkning
Gulvplejemidler 051/Høring
2011-10-25

Brugertest for polishfjerner/voksfjerner

Når en polishfjerne/voksfjerner kan anvendes til flere gulvmaterialer, så skal der testes på to forskellige gulvmaterialer, hvert gulvmateriale skal testes af 5 forskellige brugere.

Tabel 6-4. Brugertest for polishfjerner/voksfjerner til professionelt brug

Produkttype	Polishtype	Testparameter	Point (1-5p, hvor 5 er bedst)
Polishfjerner eller voksfjerner Navn på produktet:	Hvilke polishtyper eller vokstyper er produktet beregnet til (udfyldes af producenten):	Udlægning: Hvor hurtigt virker polishfjerner/voksfjerner efter applicering?	_____p
		Hvor lang tid tager det at opløse polisen/voksen?	_____p
		Optagning: Hvor let er det at skylle resterne væk og neutralisere gulvets pH?	_____p
Total vurdering af produktet, 1-5p, hvor 5 er bedst			_____p
Test periode:			
Typen af polishfjerner/voksfjerner samt type af polish/voks som fjernes:			
Gulvtype:			
Kommentar til totalvurderingen:			
Brugerens navn:			

Bilag 9 Effektivitetstest af forbrugerprodukter

Dette bilag består af tre dele. Del 1 omhandler gulvpolish, del 2 vaskepolish og vaskeplejemiddel med voks og del 3 polishfjerner og voksfjerner. Se øvrige krav til effektivitetstest i dokumentets K28.

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.

Nordisk Miljømærkning
Gulvplejemidler 051/Høring
2011-10-25

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 referencemiddel.

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 filmdannende gulvplejemidler. Referencepolishen gives værdien 0 og danner 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.

Del 3 – 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.

Bilag 10 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 för miljömärkning av produkter” 22. juni 2011 eller senere versioner.

Sted og dato

Virksomhed

Kontaktperson

Telefon

Markedsføringsansvarlig

Telefon

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