

Den Europæiske Unions Tidende

L 115

Dansk udgave

Retsforskrifter

48. årgang

4. maj 2005

Indhold	I Retsakter, hvis offentliggørelse er obligatorisk	
	
	II Retsakter, hvis offentliggørelse ikke er obligatorisk	
	Kommissionen	
	2005/341/EF:	
	★ Kommissionens beslutning af 11. april 2005 om opstilling af miljøkriterier og de tilhørende krav til vurdering og verifikation for tildeling af Fællesskabets miljømærke til personlige computere (meddelt under nummer K(2005) 1024) ⁽¹⁾	1
	2005/342/EF:	
	★ Kommissionens beslutning af 23. marts 2005 om opstilling af miljøkriterier for tildeling af Fællesskabets miljømærke til håndopvaskemidler (meddelt under nummer K(2005) 1026) ⁽¹⁾	9
	2005/343/EF:	
	★ Kommissionens beslutning af 11. april 2005 om opstilling af miljøkriterier og de tilhørende krav til vurdering og verifikation for tildeling af Fællesskabets miljømærke til bærbare computere (meddelt under nummer K(2005) 1027) ⁽¹⁾	35
	2005/344/EF:	
	★ Kommissionens beslutning af 23. marts 2005 om opstilling af miljøkriterier for tildeling af Fællesskabets miljømærke til universalrengøringsmidler og sanitetsrengøringsmidler (meddelt under nummer K(2005) 1028) ⁽¹⁾	42

Pris: 18 EUR

(¹) EØS-relevant tekst.

DA

De akter, hvis titel er trykt med magre typer, er løbende retsakter inden for rammerne af landbrugspolitikken og har normalt en begrænset gyldighedsperiode.

Titlen på alle øvrige akter er trykt med fede typer efter en asterisk.

II

(Retsakter, hvis offentliggørelse ikke er obligatorisk)

KOMMISSIONEN

KOMMISSIONENS BESLUTNING

af 11. april 2005

om opstilling af miljøkriterier og de tilhørende krav til vurdering og verifikation for tildeling af Fællesskabets miljømærke til personlige computere

(meddelt under nummer K(2005) 1024)

(EØS-relevant tekst)

(2005/341/EF)

KOMMISSIONEN FOR DE EUROPÆISKE FÆLLESSKABER HAR —

under henvisning til traktaten om oprettelse af Det Europæiske Fællesskab,

under henvisning til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1980/2000 af 17. juli 2000 om en revideret ordning for tildeling af et EF-miljømærke ⁽¹⁾, særlig artikel 6, stk. 1, andet afsnit,

efter høring af Den Europæiske Unions Miljømærkenævn, og

ud fra følgende betragtninger:

(1) Forordning (EF) nr. 1980/2000 fastsætter, at Fællesskabets miljømærke kan tildeles et produkt, som besidder egenskaber, der giver det mulighed for i væsentlig grad at bidrage til forbedringer i forbindelse med vigtige miljøforhold.

(2) Forordning (EF) nr. 1980/2000 bestemmer, at der for hver produktgruppe skal fastsættes specifikke miljømærkekriterier på grundlag af kriterier udarbejdet af Den Europæiske Unions Miljømærkenævn.

(3) Den bestemmer endvidere, at miljømærkekriterierne og de krav til vurdering og verifikation, der er knyttet til disse kriterier, skal gennemgås i god tid inden udløbet af gyldighedsperioden for de kriterier, der er specificeret for den pågældende produktgruppe.

(4) For at følge udviklingen på markedet er det hensigtsmæssigt at revidere miljøkriterierne fastsat i Kommissionens beslutning 2001/686/EF af 22. august 2001 om miljøkriterierne for tildeling af Fællesskabets miljømærke til personlige computere ⁽²⁾.

(5) For derudover at understrege, at servere ikke er omfattet, er det nødvendigt at ændre definitionen af produktgruppen i den pågældende beslutning.

(6) Af hensyn til klarheden bør beslutning 2001/686/EF erstattes.

(7) De reviderede miljøkriterier og de tilhørende krav til vurdering og verifikation bør gælde i en periode på fire år.

⁽¹⁾ EFT L 237 af 21.9.2000, s. 1.

⁽²⁾ EFT L 242 af 12.9.2001, s. 4.

- (8) Det er hensigtsmæssigt at indføre en overgangsperiode på højst tolv måneder for producenter, som har fået tildelt miljømærket før datoen for meddelelse af denne beslutning, eller som har ansøgt om tildelingen inden denne dato, så de har tilstrækkelig tid til at tilpasse deres produkter i overensstemmelse med de reviderede kriterier og krav.
- (9) Foranstaltningerne i denne beslutning er i overensstemmelse med udtalelse fra det udvalg, der er nedsat ved artikel 17 i forordning (EF) nr. 1980/2000 —

VEDTAGET FØLGENDE BESLUTNING:

Artikel 1

Produktgruppen 'personlige computere' omfatter computere, som er udformet med henblik på anvendelse fra en fast placering, f.eks. et skrivebord, og som består af systemenhed og skærm, herunder computere med integrerede skærme, samt et tastatur.

Denne produktgruppe omfatter også systemenheder, tastaturer og skærme, der er beregnet til brug sammen med personlige computere.

Produktgruppen omfatter ikke servere.

Artikel 2

For at få tildelt et miljømærke til personlige computere i medfør af forordning (EF) nr. 1980/2000 skal apparatet tilhøre produktgruppen 'personlige computere' og opfylde miljøkriterierne i bilaget til denne beslutning.

Artikel 3

Miljøkriterierne for produktgruppen »personlige computere« og de tilhørende krav til vurdering og verifikation gælder indtil den 30. april 2009.

Artikel 4

Til administrative formål er kodenummeret for produktgruppen 'personlige computere' »013«.

Artikel 5

Beslutning 2001/686/EF ophæves.

Artikel 6

Er miljømærket tildelt produkter i produktgruppen 'personlige computere' før datoen for meddelelse af denne beslutning, må mærket fortsat benyttes frem til den 31. marts 2006.

Er der indgivet en ansøgning om tildeling af miljømærket til produkter i produktgruppen 'personlige computere' før datoen for meddelelse af denne beslutning, kan sådanne produkter få tildelt miljømærket på betingelserne fastsat i beslutning 2001/686/EF. I disse tilfælde må miljømærket benyttes frem til den 31. marts 2006.

Artikel 7

Denne beslutning er rettet til medlemsstaterne.

Udfærdiget i Bruxelles, den 11. april 2005.

På Kommissionens vegne
Stavros DIMAS
Medlem af Kommissionen

BILAG

GENERELT

For at få tildelt et miljømærke, skal en personlig computer, en systemenhed, en skærm eller et tastatur (herefter kaldet »produktet«) tilhøre produktgruppen som defineret i artikel 1, og skal opfylde kriterierne i dette bilag (miljømærket kan søges for hver enkelt del med undtagelse af musen):

	Systemenhed	Skærm	Tastatur	Personlig computer
Energibesparelser: systemenhed	X			X
Energibesparelser: skærm		X		X
Forlængelse af levetiden: systemenhed	X			X
Forlængelse af levetiden: skærm		X		X
Kviksølvindhold i en skærm med flydende krystaller (LCD-skærm)		X (hvis relevant)		X (hvis relevant)
Støj	X			X
Elektromagnetisk stråling		X		X
Returnering og genvinding	X	X (hvis relevant)	X (hvis relevant)	X (hvis relevant)
Brugsanvisning	X	X	X (hvis relevant)	X (hvis relevant)

Prøvninger gennemføres ved ansøgning som anført i kriterierne og udføres af laboratorier, som opfylder de generelle krav i standard EN ISO 17025. Der kan eventuelt anvendes andre prøvningsmetoder, hvis disse accepteres som ligeværdige af det kompetente organ, der skal vurdere ansøgningen. Hvor ingen prøvninger er nævnt, eller de nævnte prøvninger er bestemt til kontrol- eller tilsynsformål, bør de kompetente organer basere sig på erklæringer og dokumentation fra ansøgeren og/eller på uafhængige verifikationer.

Det henstilles til de kompetente organer, at de ved deres bedømmelse af ansøgninger og tilsyn med opfyldelsen af kriterierne i dette bilag tager hensyn til, om der benyttes en anerkendt miljøledelsesordning som f.eks. EMAS eller ISO 14001. (Bemærk: Der er ikke krav om anvendelse af sådanne ledelsesordninger).

MILJØKRITERIER

1. Energibesparelser

Systemenhed

- a) Computersystemet skal være forsynet med en let tilgængelig tænd og sluk-knap.
- b) Computerens systemenhed skal opfylde konfigurationskravene i Energy Star ⁽¹⁾, der gør det muligt at benytte energisparetilstande.

Ansøgeren skal fremlægge en erklæring til det kompetente organ om, at pc-systemenheden opfylder konfigurationskravene (»Guidelines«) i Energy Star.

- c) Computeren skal understøtte ACPI ⁽²⁾ S3-dvaletilstand (suspend to RAM) for at give mulighed for et mindste energiforbrug på højst 4 watt. Computeren skal kunne aktiveres fra denne tilstand via én af følgende:
 - modem
 - netværksforbindelse
 - aktivering af tastatur eller mus.

Standardtidsrummet for skift fra aktiv til ACPI S3-dvaletilstanden skal være højst 30 minutters inaktivitet. Denne funktion skal være aktiveret ved leveringen, men brugeren skal kunne slå den fra.

Ansøgeren forelægger det kompetente organ en rapport, som godtgør, at energiforbruget i ACPI S3-tilstand er blevet målt under anvendelse af proceduren i det gældende aftalememorandum for Energy Star-computere. Rapporten skal angive det målte energiforbrug i denne tilstand.

- d) Energiforbruget i slukket tilstand må ikke overstige 2 watt. I denne forbindelse er slukket tilstand den tilstand, der indledes med kommandoen »Luk computeren«.

Ansøgeren forelægger det kompetente organ en rapport, som godtgør, at energiforbruget i slukket tilstand er blevet målt under anvendelse af proceduren i aftalememorandum for Energy Star-computere. Rapporten skal angive det målte energiforbrug i denne tilstand.

Skærm

- a) Skærmen skal være forsynet med en let tilgængelig tænd og sluk-knap.
- b) Skærmens effektforbrug i dvaletilstanden må højst være 2 watt ⁽³⁾. Standardtidsrummet for skift fra aktiv tilstand til dvaletilstanden skal være højst 30 minutters inaktivitet. Denne funktion skal være aktiveret ved leveringen, men brugeren skal kunne slå den fra.
- c) Skærmens effektforbrug i slukket tilstand må højst være 1 watt ⁽⁴⁾. I denne forbindelse er slukket tilstand den tilstand, der indledes med kommandoen »Sluk skærmen«.

⁽¹⁾ Som fastlagt af »United States Environmental Protection Agency« gældende fra september 2004, http://www.energystar.gov/index.cfm?c=computers.pr_crit_computers

⁽²⁾ Advanced configuration and power interface.

⁽³⁾ Som defineret for skærme (monitors) i Energy Star Version 4, http://www.energystar.gov/index.cfm?c=computers.pr_crit_computers

⁽⁴⁾ Som defineret for skærme (monitors) i Energy Star Version 4, http://www.energystar.gov/index.cfm?c=computers.pr_crit_computers

- d) Skærmens maksimale energiforbrug i aktiv tilstand må ikke overstige kravene til klasse 2 (Tier 2) i Energy Star Version 4. Skærme skal opfylde den relevante af nedenstående formler:
- i) hvis $X < 1$ er $Y = 23$
 - ii) hvis $X \geq 1$ er $Y = 28X$

(hvor X er antal megapixel, og Y er energiforbruget i watt).

Ansøgeren skal forelægge det kompetente organ en rapport, som godtgør, at energiforbrugsniveauerne i slukket tilstand, dvaletilstand og aktiv tilstand er blevet målt under anvendelse af proceduren i Energy Star-programmets krav til computerskærme (Version 4.0). Rapporten skal angive det målte energiforbrug i alle tre tilstande.

2. Forlænget produktlevetid

- a) Computeren udformes på en sådan måde, at hukommelsen er let tilgængelig og kan udskiftes.
- b) Computeren udformes på en sådan måde, at harddisken og i givet fald cd-drev og/eller dvd-drev kan udskiftes.
- c) Computeren udformes på en sådan måde, at grafikkort er let tilgængelige og kan udskiftes.

Ansøgeren skal over for det kompetente organ erklære, at produktet opfylder disse krav.

3. Kviksølvindhold i en skærm med flydende krystaller (LCD-skærm)

LCD-skærmens baggrundsbelysning må højst indeholde 3 mg kviksølv pr. lampe (i gennemsnit).

Ansøgeren skal over for det kompetente organ erklære, at produktet opfylder disse krav.

4. Støj

Det »oplyste A-vægtede lydeffektniveau« (re lpW) for den personlige computers systemenhed i henhold til artikel 3.2.5 i ISO 9296 må ikke overstige:

- 4,0 B(A) i aktiv tilstand (tomgang) (svarende til 40 dB(A))
- 4,5 B(A) ved adgang til et harddiskdrev (svarende til 45 dB(A)).

Ansøgeren skal forelægge det kompetente organ en rapport udarbejdet af et uafhængigt laboratorium, som er akkrediteret i henhold til ISO 17025, hvori det godtgøres, at støjniveauerne er målt i henhold til ISO 7779 og erklæret i overensstemmelse med ISO 9296. Rapporten skal anføre de målte støjmissionsniveauer, både når computeren kører i aktiv tilstand (tomgang), og ved adgang til et diskdrev, i overensstemmelse med artikel 3.2.5 i ISO 9296.

5. Elektromagnetisk stråling

Pc-skærmen skal opfylde kravene i EN50279, kategori A.

Ansøgeren skal fremlægge en rapport, som godtgør, at skærmens stråling opfylder kravet.

6. Returnering, genvinding og farlige stoffer

Producenten skal tilbyde gratis at tage produktet og udskiftede komponenter tilbage med henblik på genvinding, undtagen hvis de er forurenede af brugeren (f.eks. som følge af medicinsk brug eller med radioaktivitet). Derudover skal produktet opfylde følgende kriterier:

- a) En faguddannet person skal være i stand til alene at demontere det.
- b) Producenten skal kontrollere demonteringen af produktet og udarbejde en demonteringsrapport, som efter anmodning skal stilles til rådighed for tredjeparter. Rapporten skal bl.a. bekræfte, at:
 - samlinger er lette at finde og tilgængelige
 - samlinger er standardiserede i videst muligt omfang
 - samlinger er tilgængelige med almindeligt værktøj
 - baggrundsbelysningslamperne i LCD-skærme nemt kan adskilles.
- c) Farlige materialer skal kunne frasorteres.
- d) 90 vægtprocent af alle plastmaterialer og metaller i kabinet og stel skal teknisk set kunne genvindes.
- e) Hvis etiketter er påkrævede, skal de let kunne fjernes eller præges i materialet.
- f) Plastdele skal opfylde følgende krav:
 - Der må ikke bevidst være tilsat bly eller cadmium.
 - De skal være fremstillet af samme polymer eller indbyrdes forenelige polymerer; dette gælder dog ikke kabinettet, der skal bestå af højst to polymertyper, som kan adskilles, og som ikke må være forsynet med overfladebelægning — f.eks. maling.
 - De må ikke indeholde metalindlæg, som ikke kan fjernes af en enkelt person med almindelige værktøjer.
- g) Plastdele må ikke indeholde flammehæmmere af typen polybromerede biphenyler (PBB) eller polybromerede biphenylethere (PBDE), jf. artikel 4 i Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2002/95/EF ⁽⁵⁾. I forbindelse med dette krav tages der hensyn til efterfølgende tilpasninger og ændringer af direktivet, hvad angår anvendelsen af deca-BDE.

Plastdele må ikke indeholde flammehæmmere af typen chlorparaffiner med kædelængde 10-17 C-atomer og chlorindhold større end 50 vægtprocent (CAS 85535-84-8 og CAS 85535-85-9).

Ansøgeren skal over for det kompetente organ erklære, at dette krav er opfyldt.

- h) Plastdele, der vejer mere end 25 g, må ikke indeholde flammehæmmende stoffer eller blandinger, som på tidspunktet for ansøgning om miljømærket har fået tildelt en eller flere af følgende risikosætninger:

Skadelig for helbredet:

R45 (kan fremkalde kræft)

R46 (kan forårsage arvelige genetiske skader)

⁽⁵⁾ EUT L 37 af 13.2.2003, s. 19.

R60 (kan skade forplantningsevnen)

R61 (kan skade barnet under graviditeten)

Miljøfarlige:

R50 (meget giftig for organismer, der lever i vand)

R50/R53 (meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet)

R51/R53 (giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet)

som defineret i Rådets direktiv 67/548/EØF ⁽⁶⁾.

- i) Plastdele skal være forsynet med en varig mærkning af materialets art i overensstemmelse med ISO 11469: 2000. Undtaget fra dette kriterium er materialer af ekstruderet plast og fladskærmede lysledere.
- j) Batterier må højst indeholde 0,0001 % kviksølv, 0,001 % cadmium og 0,01 % bly i forhold til batteriets vægt.

Ansøgeren skal erklære, at produktet opfylder disse krav, og skal levere et eksemplar af demonteringsrapporten til det kompetente organ, som vurderer ansøgningen.

Med henvisning til kriterium 6 h) må de flammehæmmere, som i givet fald er anvendt, ikke have fået tildelt en eller flere af ovenstående risikosætninger eller være opført i bilag 1 til direktiv 67/548/EØF med senere ændringer om klassificering, emballering og etikettering af farlige stoffer. Dette krav gælder ikke flammehæmmere, som ved anvendelsen ændrer deres kemiske natur således, at de ikke længere bør klassificeres med nogen af ovennævnte fareangivelser, og hvor mindre end 0,1 % af flammehæmmeren bibeholder sine oprindelige egenskaber i den behandlede del. Flammehæmmere, som i givet fald er anvendt i eller på plastdele, der vejer mere end 25 g, skal angives i den medfølgende dokumentation til ansøgningen i form af navn og CAS nr.

7. Brugsanvisning

Med produktet skal der følge relevante brugeroplysninger, der giver anvisninger om, hvorledes det anvendes miljørigtigt, og især:

- a) en anbefaling af at bruge de strømbesparende indstillinger, herunder oplysning om, at energiforbruget og dermed driftsomkostningerne muligvis stiger, hvis de slås fra
- b) oplysning om, at energiforbruget fra elforsyningsnettet kan reduceres til nul, hvis computerens ledning trækkes ud af stikkontakten, eller hvis der slukkes på stikkontakten
- c) oplysning om disponible reservedele. Såfremt forbrugeren har behov for at opgradere eller udskifte komponenter, skal der gives oplysninger om, hvorledes dette bør gøres
- d) oplysning om, at produktet er udformet således, at delene egner sig til genbrug og genvinding og ikke bør smides bort
- e) oplysning om, hvordan forbrugeren kan benytte producentens tilbagetagningstilbud
- f) oplysning om den korrekte brug af WLAN-kort for dermed at minimere sikkerhedsrisici

⁽⁶⁾ EFT 196 af 16.8.1967, s. 1.

- g) oplysning om, at produktet er tildelt EF-miljømærke, med en kort forklaring om, hvad dette indebærer, og om, at yderligere oplysninger om miljømærket kan findes på netadressen <http://europa.eu.int/ecolabel>.

Ansøgeren skal erklære, at produktet opfylder disse krav, og levere et eksemplar af instruktionsmanualen til det kompetente organ, som vurderer ansøgningen.

8. **Emballage**

Emballage skal opfylde følgende krav:

- a) Alle emballagedele skal let kunne adskilles manuelt i individuelle materialetyper for at lette genvinding.
- b) Anvendt papemballage skal bestå af mindst 80 % genvundne materialer.

Vurdering og verifikation: Ansøgeren skal erklære, at dette krav er opfyldt, og indlevere en eller flere prøver af produktemballagen til det kompetente organ sammen med ansøgningen.

9. **Oplysninger på miljømærket**

I miljømærkets kasse 2 skal der stå følgende:

- mindsket energiforbrug
- udformet med henblik på genvinding
- mindsket støjniveau.

Ansøgeren skal over for det kompetente organ erklære, at produktet opfylder dette krav, og levere et eksemplar af miljømærket, som det vil blive anbragt på emballagen og/eller produktet og/eller den ledsagende dokumentation.

KOMMISSIONENS BESLUTNING

af 23. marts 2005

om opstilling af miljøkriterier for tildeling af Fællesskabets miljømærke til håndopvaskemidler

(meddelt under nummer K(2005) 1026)

(EØS-relevant tekst)

(2005/342/EF)

KOMMISSIONEN FOR DE EUROPÆISKE FÆLLESSKABER HAR —

under henvisning til traktaten om oprettelse af Det Europæiske Fællesskab,

under henvisning til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1980/2000 af 17. juli 2000 om en revideret ordning for tildeling af et EF-miljømærke ⁽¹⁾, særlig artikel 6, stk. 1, andet afsnit,

efter høring af Den Europæiske Unions Miljømærkenævn, og

ud fra følgende betragtninger:

(1) I forordning (EF) nr. 1980/2000 fastsættes det, at Fællesskabets miljømærke kan tildeles et produkt, som besidder egenskaber, der giver det mulighed for i væsentlig grad at bidrage til forbedringer i forbindelse med vigtige miljøforhold.

(2) Forordning (EF) nr. 1980/2000 foreskriver, at der for hver produktgruppe fastsættes specifikke miljømærkekriterier på grundlag af kriterier udarbejdet af Den Europæiske Unions Miljømærkenævn.

(3) Den foreskriver endvidere, at miljømærkekriterierne og de krav til vurdering og verifikation, der er knyttet til kriterierne, skal gennemgås i god tid inden udløbet af gyldighedsperioden for de kriterier, der er specificeret for hver produktgruppe.

(4) Det er under hensyn til den videnskabelige udvikling og udviklingen på markedet hensigtsmæssigt at revidere miljøkriterierne i Kommissionens beslutning 2001/607/EF af 19. juli 2001 om opstilling af miljøkriterier for tildeling af Fællesskabets miljømærke til håndopvaskemidler ⁽²⁾.

(5) For at understrege, at produkter til både privat og professionel brug er omfattet, er det også nødvendigt at ændre definitionen af produktgruppen i nævnte beslutning.

(6) Af hensyn til klarheden bør beslutning 2001/607/EF ophæves.

(7) De reviderede miljøkriterier bør gælde i en periode på fire år.

(8) Det vil være hensigtsmæssigt at indføre en overgangsperiode på højst 12 måneder for ansøgere, som har fået tildelt miljømærket til deres produkter før datoen for meddelelse af denne beslutning, eller som har ansøgt om tildelingen inden den dato, så de har tilstrækkelig tid til at tilpasse deres produkter i overensstemmelse med de nye kriterier.

(9) Foranstaltningerne i denne beslutning er i overensstemmelse med udtalelse fra det udvalg, der er nedsat ved artikel 17 i forordning (EF) nr. 1980/2000 —

VEDTAGET FØLGENDE BESLUTNING:

Artikel 1

Produktgruppen »håndopvaskemidler« omfatter:

»alle opvaskemidler, der er beregnet til opvask i hånden af service, bestik, gryder, pander og andet køkkenudstyr mv.«

⁽¹⁾ EFT L 237 af 21.9.2000, s. 1.

⁽²⁾ EFT L 214 af 8.8.2001, s. 30.

Produktgruppen omfatter produkter til både privat og professionel brug.

Artikel 2

For at få tildelt Fællesskabets miljømærke i medfør af forordning (EF) nr. 1980/2000 skal håndopvaskemidler tilhøre produktgruppen »håndopvaskemidler« og opfylde kriterierne i bilaget.

Artikel 3

Miljøkriterierne for produktgruppen »håndopvaskemidler« og de tilhørende krav til vurdering og verifikation gælder indtil den 31. december 2008.

Artikel 4

Til administrative formål tildeles kodenumeret »019« til produktgruppen »håndopvaskemidler«.

Artikel 5

Beslutning 2001/607/EF ophæves.

Artikel 6

Er miljømærket tildelt produkter i produktgruppen »håndopvaskemidler« før datoen for meddelelse af denne beslutning, må mærket fortsat benyttes frem til den 31. marts 2006.

Er der indgivet en ansøgning om tildeling af miljømærket til produkter i produktgruppen »håndopvaskemidler« før datoen for meddelelse af denne beslutning, kan sådanne produkter få tildelt miljømærket i henhold til bestemmelserne i beslutning 2001/607/EF. I disse tilfælde må miljømærket benyttes frem til den 31. marts 2006.

Artikel 7

Denne beslutning er rettet til medlemsstaterne.

Udfærdiget i Bruxelles, den 23. marts 2005.

På Kommissionens vegne

Stavros DIMAS

Medlem af Kommissionen

BILAG

GENERELT

For at få tildelt miljømærke skal et håndopvaskemiddel (herefter benævnt »produktet«) tilhøre produktgruppen som defineret i artikel 1 og opfylde kriterierne i dette bilag.

Sigtet med kriterierne

Disse kriterier tager især sigte på:

- at mindske udledninger af giftige og på anden vis forurenende stoffer i vandmiljøet
- at mindske eller undgå sundhedsmæssige eller miljømæssige risici i forbindelse med anvendelse af farlige stoffer
- at minimere emballageaffald
- at give oplysninger, som sætter forbrugeren i stand til at anvende produktet på en effektiv måde, som minimerer miljøbelastningen.

Kriterierne er fastsat på niveauer, der fremmer mærkning af håndopvaskemidler med en relativt lav miljøbelastning.

Vurderings- og verificationskrav

Der er ved hvert kriterium anført specifikke vurderings- og verificationskrav.

Der kan eventuelt anvendes andre prøvningsmetoder end dem, der er anført ved de enkelte kriterier, hvis det ansvarlige organ, der skal vurdere ansøgningen, accepterer dem som ligeværdige.

Hvor ingen prøvninger er nævnt, eller de nævnte prøvninger er bestemt til kontrol- eller tilsynsformål, bør de ansvarlige organer basere sig på erklæringer og dokumentation fra ansøgeren og/eller på uafhængige verifikationer.

De ansvarlige organer kan om nødvendigt kræve underbyggende dokumentation og foretage uafhængig verifikation.

Når ansøgeren skal fremlægge erklæringer, dokumentation, analyse- og prøvningsrapporter eller andet belæg for, at kriterierne er opfyldt, kan dette materiale stamme fra ansøgeren og/eller dennes leverandør(er) og/eller deres leverandør(er) osv., alt efter omstændighederne.

Når der henvises til ingredienser, omfatter dette både stoffer og præparater.

Tillæg I indeholder databasen for vaskemiddelingredienser (DID-liste), som indeholder de ingredienser, der benyttes mest ved formulering af vaskemidler, revideret pr. 30. juni 2004. DID-listens del A anvendes som grundlag for beregningerne af KFV_{tox} og til vurderingen af overfladeaktive stoffers bionedbrydelighed.

Hvor det er hensigtsmæssigt, kan ansøgeren bruge senere reviderede udgaver af databasen for vaskemiddelingredienser, efterhånden som de bliver tilgængelige.

For ingredienser, der ikke er opført i DID-listens del A, anvender ansøgeren under eget ansvar den procedure, der er beskrevet i tillæg I, del B.

For ingredienser, der ikke er opført på DID-listen, kan ansøgeren bruge den fremgangsmåde, der er beskrevet i tillæg II, til at tilvejebringe den nødvendige dokumentation for anaerob bionedbrydelighed.

Det anbefales de ansvarlige organer at tage hensyn til, om der anvendes anerkendte miljøledelsesordninger, f.eks. EMAS eller ISO 14001, når de bedømmer ansøgningerne og kontrollerer, om kriterierne i dette bilag overholdes (NB: der er ikke krav om anvendelse af sådanne ledelsesordninger).

MILJØKRITERIER

1. Toksicitet for organismer, der lever i vand

Det kritiske fortyndingsvolumen for toksicitet (KFV_{tox}) beregnes for hver enkelt ingrediens (i) ved følgende formel:

$$KFV_{tox}(\text{ingrediens } i) = \frac{\text{mængde}(i) \times DF(i)}{TF \text{ kronisk}(i)} \times 1000$$

hvor mængde (i) er mængden af ingrediensen (i gram) pr. anbefalet dosering til 1 liter vand, DF (i) er ingrediensens nedbrydningsfaktor, og TF kronisk (i) er ingrediensens toksicitetsfaktor (i milligram pr. liter).

Værdierne for DF og TF kronisk skal tages fra listen i »databasen for vaskemiddelbestanddele«, del A (DID-listens del A) (tillæg I). Hvis den pågældende ingrediens ikke er opført i DID-listens del A, anslår ansøgeren værdierne ifølge proceduren i DID-listens del B (tillæg I). Ved addition af alle ingrediensers KFV_{tox} , fremkommer produktets KFV_{tox} .

KFV_{tox} for den anbefalede dosering for 1 liter vand må ikke være større end 4 200 liter.

Vurdering og verifikation: Produktets nøjagtige formulering skal forelægges det ansvarlige organ sammen med de detaljerede beregninger af KFV_{tox} , som skal dokumentere, at dette kriterium overholdes.

2. Overfladeaktive stoffers bionedbrydelighed

a) *Let bionedbrydelighed (aerob)*

Alle overfladeaktive stoffer, som anvendes i produktet, skal være let bionedbrydelige.

Vurdering og verifikation: Produktets nøjagtige formulering skal forelægges det ansvarlige organ sammen med en beskrivelse af hver enkelt ingrediens' funktion. I DID-listens del A (tillæg I) er det anført, om et givet overfladeaktivt stof er aerobt bionedbrydeligt eller ej (de stoffer, der er markeret med »R« i kolonnen vedrørende aerob bionedbrydelighed er let bionedbrydelige). For overfladeaktive stoffer, som ikke er opført i DID-listens del A, skal der opgives relevante oplysninger fra litteraturen, andre kilder eller egnede prøvningsresultater til dokumentation for, at stofferne er aerobt bionedbrydelige. Prøvningen af let bionedbrydelighed udføres i overensstemmelse med Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 648/2004 af 31. marts 2004 om vaske- og rengøringsmidler⁽¹⁾. Overfladeaktive stoffer anses for let bionedbrydelige, hvis der måles en bionedbrydelighed (mineralisering) på mindst 60 % inden for 28 dage ved en af følgende fem metoder: CO₂ headspace test (OECD 310), kuldioxidudvikling — modificeret Sturm-test (OECD 301B; direktiv 67/548/EØF, bilag V, punkt C.4.C), closed bottle test (OECD 301D; direktiv 67/548/EØF, bilag V, punkt C.4.E), manometrisk respirometri (OECD 301F; direktiv 67/548/EØF, bilag V, punkt C.4.D) eller Miti (I) test (OECD 301C; direktiv 67/548/EØF, bilag V, punkt C.4.F), eller de tilsvarende ISO-metoder. Afhængigt af det overfladeaktive stofs fysiske egenskaber kan en af nedennævnte metoder anvendes til at bekræfte let bionedbrydelighed, hvis bionedbrydeligheden er mindst 70 % inden for 28 dage: eliminering af opløst organisk kulstof (DOC) (OECD 301A; direktiv 67/548/EØF, bilag V, punkt C.4.A) eller modificeret OECD-screeningtest — eliminering af DOC (OECD 301E; direktiv 67/548/EØF, bilag V, punkt C.4.B), eller de tilsvarende ISO-metoder. Der skal gives en udførlig begrundelse for, hvorfor prøvningsmetoder baseret på måling af opløst organisk kulstof kan anvendes, idet sådanne metoder undertiden kun viser resultater for fjernelsen, men ikke bionedbrydeligheden. Der anvendes ikke præadaptation i test for let aerob bionedbrydelighed. Tidagesvindleprincipet anvendes ikke.

b) *Anaerob bionedbrydelighed*

Alle overfladeaktive stoffer, som anvendes i produktet, skal være bionedbrydelige under anaerobe forhold.

Vurdering og verifikation: Produktets nøjagtige formulering skal forelægges det ansvarlige organ sammen med en beskrivelse af hver enkelt ingrediens' funktion. I DID-listens del A (tillæg I) er det anført, om et givet overfladeaktivt stof er anaerobt bionedbrydeligt eller ej (de stoffer, der er markeret med »J« i kolonnen vedrørende anaerob bionedbrydelighed er bionedbrydelige under anaerobe forhold). For overfladeaktive stoffer, som ikke er opført i DID-

⁽¹⁾ EUT L 104 af 8.4.2004, s. 13.

listens del A, skal der opgives relevante oplysninger fra litteraturen, andre kilder eller egnede prøvningsresultater til dokumentation for, at stofferne er anaerobt bionedbrydelige. Referencemetoden for anaerob bionedbrydelighed er OECD 311, ISO 11734, ECETOC nr. 28 (juni 1988) eller ækvivalente prøvningsmetoder, og der kræves mindst 60 % fuldstændig nedbrydelighed under anaerobe forhold. Prøvningsmetoder, der simulerer forholdene i et relevant anaerobt miljø, kan også bruges til at dokumentere, at der er opnået 60 % fuldstændig nedbrydelighed under anaerobe forhold (se tillæg II).

3. Farlige og giftige stoffer og præparater

- a) De følgende ingredienser må ikke indgå i produktet, hverken som en del af formuleringen eller som bestanddel af noget præparat, der anvendes i formuleringen:

- alkylphenoethoxylater (APEO) og derivater deraf
- EDTA (ethylendiamintetraeddikesyre) og salte deraf
- NTA (nitrilotriacetat)
- nitromoskusforbindelser og polycykliske moskus-forbindelser, bl.a.:
 - moskusxylol: 5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylol
 - moskusambrette: 4-tert-butyl-3-methoxy-2,6-dinitrotoluen
 - mosken: 1,1,3,3,5-pentamethyl-4,6-dinitroindan
 - moskustibetin: 1-tert-butyl-3,4,5-trimethyl-2,6-dinitrobenzen
 - moskusketon: 4'-tert-butyl-2',6'-dimethyl-3',5'-dinitroacetophenon
 - HHCB (1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylcyclopenta(g)-2-benzopyran)
 - AHTN (6-acetyl-1,1,2,4,4,7-hexamethyltetralin)

Vurdering og verifikation: Ansøgeren skal, eventuelt støttet af producenterklæringer, bekræfte, at de opregnede stoffer ikke indgår i produktet.

- b) Kvaternære ammoniumsalte, der ikke er let bionedbrydelige, må ikke anvendes, hverken som en del af formuleringen eller som en del af et præparat, der indgår i formuleringen.

Vurdering og verifikation: Ansøgeren skal forelægge dokumentation for bionedbrydeligheden af kvaternære ammoniumsalte, hvis disse indgår.

- c) Der må i produktet ikke anvendes nogen ingredienser (stoffer eller præparater), som er klassificeret med en af følgende risikosætninger eller en kombination af disse i henhold til Rådets direktiv 67/548/EØF af 27. juni 1967 om tilnærmelse af lovgivningen om klassificering, emballering og etikettering af farlige stoffer ⁽²⁾, som ændret, eller Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 1999/45/EF af 31. maj 1999 om indbyrdes tilnærmelse af medlemsstaternes love og administrative bestemmelser om klassificering, emballering og etikettering af farlige præparater ⁽³⁾, som ændret:

R40 (mulighed for kræftfremkaldende effekt)

R45 (kan fremkalde kræft)

R46 (kan forårsage arvelige genetiske skader)

⁽²⁾ EFT 196 af 16.8.1967, s. 1.

⁽³⁾ EFT L 200 af 30.7.1999, s. 1.

R49 (kan fremkalde kræft ved indånding)

R68 (mulighed for varig skade på helbred)

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)

R59 (farlig for ozonlaget)

R60 (kan skade forplantningsevnen)

R61 (kan skade barnet under graviditeten)

R62 (mulighed for skade på forplantningsevnen)

R63 (mulighed for skade på barnet under graviditeten)

R64 (kan skade børn i ammeperioden).

Der gælder særlige krav vedrørende biocider, som enten er en del af formuleringen eller en del af et præparat, der indgår i formuleringen (jf. biocidkriteriet nedenfor).

Ovennævnte krav gælder for alle ingredienser (stoffer og præparater), som udgør mere end 0,01 vægtprocent af det færdige produkt. Kravene gælder ligeledes for enhver ingrediens i et præparat, der er benyttet i formuleringen, hvis den udgør mere end 0,01 vægtprocent af det færdige produkt.

Vurdering og verifikation: Der forelægges kopier af sikkerhedsdatabladet for alle ingredienser (både stoffer og præparater). Ansøgeren skal forelægge en erklæring fra ingrediensproducenten, som viser, at dette kriterium overholdes.

4. Biocider

- a) Produktet må kun indeholde biocider i konserveringsøjemed, og doseringen skal være afpasset dette ene formål. Dette gælder ikke for overfladeaktive stoffer, som også kan have biocide egenskaber.

Vurdering og verifikation: Der skal fremlægges kopier af sikkerhedsdatabladet for alle anvendte konserveringsmidler samt oplysninger om den nøjagtige koncentration i det endelige produkt. Konserveringsmiddelproducenten eller -leverandøren skal forelægge oplysninger om den nødvendige dosering.

- b) Det er forbudt at hævde eller antyde på emballagen eller ved enhver anden kommunikationsform, at håndopvaskemidlet har en antibakteriel virkning.

Vurdering og verifikation: Tekst til og layout af hver emballagetype og/eller et eksemplar af hver emballagetype skal forelægges det ansvarlige organ.

- c) Biocider, som anvendes i konserveringsøjemed og er klassificeret med R50/53 eller R51/53 i medfør af direktiv 67/548/EØF, som ændret, eller direktiv 1999/45/EF, er dog tilladt som enten en del af formuleringen eller en del af et præparat, der indgår i formuleringen, men kun hvis de ikke er potentielt bioakkumulerende. Et biocid anses i denne forbindelse for potentielt bioakkumulerende, hvis $\log P_{ow}$ (log oktanol/vand-fordelingskoefficienten) $\geq 3,0$ (medmindre den eksperimentelt bestemte $BCF \leq 100$).

Koncentrationen af biocider i det endelige produkt må ikke være højere end tilladt ifølge Rådets direktiv 76/768/EØF af 27. juli 1976 om indbyrdes tilnærmelse af medlemsstaternes lovgivning om kosmetiske midler ⁽⁴⁾, som ændret.

Vurdering og verifikation: Der skal fremlægges kopier af sikkerhedsdatabladet for alle biocider samt dokumentation for koncentrationen af biociderne i det endelige produkt.

5. Farvestoffer

Ethvert farvestof, som anvendes i produktet, skal være tilladt ifølge Rådets direktiv 76/768/EØF, som ændret, eller ifølge Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 94/36/EF af 30. juni 1994 om farvestoffer til brug i levnedsmidler ⁽⁵⁾, som ændret, eller skal have sådanne miljøegenskaber, at det ikke klassificeres med risikosætningerne R50/53 eller R51/53 i medfør af direktiv 67/548/EØF, som ændret.

Vurdering og verifikation: Der skal forelægges en erklæring om overholdelse af dette kriterium for det ansvarlige organ sammen med en fyldestgørende liste over alle anvendte farvestoffer.

6. Duftstoffer

- a) Produktet må ikke indeholde parfumer, der indeholder nitromoskusforbindelser eller polycykliske moskusforbindelser (som specificeret i kriterium 3a).
- b) Enhver ingrediens, der anvendes som duftstof i produktet, skal være fremstillet og/eller håndteret i overensstemmelse med International Fragrance Associations regler for god praksis.
- c) Der må ikke benyttes duftstoffer i håndopvaskemidler til erhvervsmæssig brug.

Vurdering og verifikation: Der skal forelægges en erklæring om overholdelse af hver del af dette kriterium for det ansvarlige organ.

7. Sensibiliserende stoffer

Produktet må ikke være klassificeret med R42 (kan give overfølsomhed ved indånding) og/eller R43 (kan give overfølsomhed ved kontakt med huden) i henhold til direktiv 1999/45/EF som ændret.

Koncentrationen af ethvert stof eller enhver ingrediens, der er klassificeret med R42 (kan give overfølsomhed ved indånding) og/eller R43 (kan give overfølsomhed ved kontakt med huden) i henhold til direktiv 67/548/EØF som ændret eller direktiv 1999/45/EF som ændret, må ikke være højere end 0,1 vægtprocent af det færdige produkt.

Vurdering og verifikation: For alle ingredienser, der er klassificeret med R42 og/eller R43, skal der til det ansvarlige organ forelægges nøjagtige oplysninger om deres koncentration og kopier af sikkerhedsdatabladene.

8. Sundhedsskadelige eller ætsende egenskaber

Produktet må ikke være klassificeret som »Sundhedsskadelig« (Xn) eller »Ætsende« (C) ifølge direktiv 1999/45/EF.

Vurdering og verifikation: For alle stoffer, som anvendes i produktet enten som en del af formuleringen eller en del af et præparat, der indgår i formuleringen, og som er klassificeret som »Sundhedsskadelig« (Xn) eller »Ætsende« (C), skal der til det ansvarlige organ forelægges nøjagtige oplysninger om deres koncentration og kopier af sikkerhedsdatabladene.

9. Krav til emballage

- a) Primæremballagens volumetriske pakningskoefficient (VCP) skal være mindre end eller lig 1,9, når der ses bort fra hættten. Dette kriterium finder ikke anvendelse, hvis primæremballagen er lavet af mindst 50 % genanvendte materialer.

⁽⁴⁾ EFT L 262 af 27.9.1976, s. 169.

⁽⁵⁾ EFT L 237 af 10.9.1994, s. 13.

VCP er lig volumen af den mindste rektangulære kasse, som kan omslutte emballagen, divideret med volumen af det produkt, der er indeholdt i emballagen.

- b) Hvis primæremballagen består af genanvendte materialer, skal enhver angivelse af dette på emballagen være i overensstemmelse med ISO-standard 14021 »Miljømærkning - Egendeklaration af miljøpåstande (Type II miljømærkning)«.
- c) De forskellige materialer i primæremballagen skal let kunne adskilles.
- d) Plastmaterialer, der anvendes til primæremballagen, skal mærkes i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 94/62/EF af 20. december 1994 om emballage og emballageaffald ⁽⁶⁾, eller DIN 6120, del 1 og 2, sammenholdt med DIN 7728, del 1.

Vurdering og verifikation: Data om emballagen og/eller et eksemplar heraf skal forelægges det ansvarlige organ sammen med en erklæring om, at hver del af dette kriterium overholdes.

BRUGSEGNETHED

10. Brugsegnethed

Produktet skal være brugsejnet og opfylde forbrugernes behov.

Det skal have mindst samme rengøringssevne som et referenceprodukt, der kan være et almindeligt udbredt kommercielt produkt eller et generisk produkt (se tillæg III), og som skal være godkendt af et ansvarligt organ, og bedre end rent vand.

Det skal have mindst samme rækkeevne som et referenceprodukt, der kan være et almindeligt udbredt kommercielt produkt eller et generisk produkt, og som skal være godkendt af et ansvarligt organ.

Vurdering og verifikation: Rengøringssevnen og rækkeevnen skal testes ved en egnet og velunderbygget opvaskeevneprøvning, der er udført i laboratorium inden for bestemte parametre, jf. rammebeskrivelsen i tillæg III.

FORBRUGEROPLYSNINGER



11. Brugsanvisning

Produktet skal være forsynet med følgende oplysninger på emballagen:

- a) »Vask ikke op under rindende vand, men brug en opvaskebalje e.l., og brug den anbefalede dosering. Dette giver den mest effektive opvask, sparer vand og energi og beskytter miljøet. Jo mindre skum, des mere effektiv opvask« (eller tilsvarende tekst).

⁽⁶⁾ EFT L 365 af 31.12.1994, s. 10.

- b) Nedenstående oplysninger skal anføres på emballagen i et tilstrækkeligt stort format og mod en synlig baggrund: Brug af piktogrammer er ikke obligatorisk.

Anbefalet dosering til 5 liter vand:		
	let snavset	x ml (y teskefulde) af produktet
	snavset	z ml (w teskefulde) af produktet

hvor x, y, z og w er fastsat af ansøgeren og/eller fabrikanten.

Der skal anvendes ml som måleenhed i ovenstående piktogrammer. En anden velkendt måleenhed som f.eks. teskefulde, skal derudover angives i parentes (som i de ovenstående piktogrammer). Hvis der med emballagen følger et effektivt og praktisk doseringssystem, som kan give en lige så pålidelig dosering, kan der dog anvendes en alternativ måleenhed (f.eks. hættefulde, tryk eller lignende).

- c) Angivelse af det omtrentlige antal opvaske, som forbrugeren kan foretage med én flaske, anbefales, men er ikke obligatorisk.

Dette beregnes ved at dividere produktets volumen med den anbefalede dosering for 5 liter vand til snavset service (som anført i ovenstående piktogram).

- d) Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 648/2004 af 31. marts 2004 om vaske- og rengøringsmidler skal følges.
- e) »Der findes yderligere oplysninger om EU's miljømærke på følgende web-sted: <http://europa.eu.int/ecolabel>« (eller tilsvarende tekst).

Vurdering og verifikation: Et eksemplar af produktemballagen med mærkning skal forelægges det ansvarlige organ sammen med en erklæring om, at hver del af dette kriterium overholdes.

12. Oplysninger på miljømærket

Miljømærkets kasse 2 skal indeholde følgende tekst:

- mindsket påvirkning af vandlevende organismer
- mindre brug af farlige stoffer
- klar brugsanvisning

Tillæg I

DID-LISTE

For ingredienser, der er opført i del A af DID-listen, skal de anførte værdier for toksicitet og nedbrydelighed benyttes til vurdering af, om miljøkriterierne er opfyldt.

For ingredienser, der ikke er opført i del A af DID-listen, benyttes proceduren i del B til fastsættelse af toksicitets- og nedbrydelighedsværdier.

Database for Vaskemiddel ingredienser

revideret pr. 30 juni 2004

Del A. Ingrediensliste

DID-nr.	Betegnelse	Akut toksicitet			Kronisk toksicitet			Nedbrydning		
		LC50/EC50	SF (akut)	TF (akut)	NOEC (*)	SF (kronisk) (*)	TF (kronisk)	DF	Aerob	Anaerob
	Anioniske overfladeaktive stoffer									
1	linære alkylbenzensulfonater 11,5 - 11,8 (LAS)	4,1	1 000	0,0041	0,69	10	0,069	0,05	R	N
2	LAS (C 10-13 alkyl) triethanolaminsalt	4,2	1 000	0,0042	3,4	100	0,034	0,05	R	O
3	C 14/17 alkylsulfonat	6,7	5 000	0,00134	0,44	10	0,044	0,05	R	N
4	C 8/10 alkylsulfat	132	5 000	0,0264			0,0264	0,05	R	J
5	C 12/14 alkylsulfat (AS)	2,8	1 000	0,0028	2	100	0,02	0,05	R	J
6	C 12/18 alkylsulfat (AS) (#)			0,0149			0,027	0,05	R	J
7	C 16/18 fedtalkoholsulfat (FAS)	27	1 000	0,027	1,7	50	0,034	0,05	R	J
8	C 12/15 A 1-3 EO sulfat	4,6	1 000	0,0046	0,1	10	0,01	0,05	R	J
9	C 16/18 A 3-4 EO sulfat	0,57	10 000	0,000057			0,000057	0,05	R	J
10	dialkylsulfosuccinat	15,7	1 000	0,0157			0,0157	0,5	I	N
11	C 12/14 sulfo-fedtsyre methylester	9	10 000	0,0009	0,23	50	0,0046	0,05	R	N

DID-nr.	Betegnelse	Akut toksicitet			Kronisk toksicitet			Nedbrydning		
		LC50/EC50	SF (akut)	TF (akut)	NOEC (*)	SF (kronisk) (*)	TF (kronisk)	DF	Aerob	Anaerob
12	C 16/18 sulfo-fedtsyremethylester	0,51	5 000	0,000102	0,2	50	0,004	0,05	R	N
13	C 14/16 alphaolefinsulfonat	3,3	10 000	0,00033			0,00033	0,05	R	N
14	C 14/18 alphaolefinsulfonat	0,5	5 000	0,0001			0,0001	0,05	R	N
15	sæbe C > 12-22	22	1 000	0,022	10	100	0,1	0,05	R	J
16	lauroylsarcosinat	56	10 000	0,0056			0,0056	0,05	R	J
17	C 9/11 2-10 EO carboxymethyleter, natriumsalt eller syre	100	10 000	0,01			0,01	0,05	R	O
18	C 12/18 2-10 EO carboxymethyleter, natriumsalt eller syre	8,8	1 000	0,0088	5	100	0,05	0,05	R	O
19	C 12/18 alkylphosphatestere	38	1 000	0,038			0,038	0,05	R	N
	Nonioniske overfladeaktive stoffer									
20	C 8 A 1-5 EO	7,8	1 000	0,0078			0,0078	0,05	R	J
21	C 9/11 A, > 3-6 EO overvejende lineær	5,6	1 000	0,0056			0,0056	0,05	R	J
22	C 9/11 A, > 6-10 EO overvejende lineær	5	1 000	0,005			0,005	0,05	R	J
23	C 9/11 A 5-11 EO multiforgrenet	1	1 000	0,001			0,001	0,05	R	O
24	C10 A, 5-11 EO multiforgr. (trimer-propen-oxo-alkohol)	1	1 000	0,001			0,001	0,05	R	J
25	C 12/15 A, 2-6 EO overvejende lineær	0,43	1 000	0,00043	0,18	50	0,0036	0,05	R	J
26	C 12/14 5-8 EO 1 t-BuO (kædeafsluttet)	0,23	1 000	0,00023	0,18	100	0,0018	0,05	R	O
27	C 12/15 A 3-12 EO multiforgrenet	1	1 000	0,001	3,2	100	0,032	0,05	R	O
28	C 12/15 (gennemsnit C < 14) A, > 6-9 EO	0,63	1 000	0,00063	0,24	10	0,024	0,05	R	J
29	C 12/15 (gennemsnit C < 14) A, > 6-9 EO	0,4	1 000	0,0004	0,17	10	0,017	0,05	R	J

DID-nr.	Betegnelse	Akut toksicitet			Kronisk toksicitet			Nedbrydning		
		LC50/EC50	SF (akut)	TF (akut)	NOEC (*)	SF (kronisk) (*)	TF (kronisk)	DF	Aerob	Anaerob
30	C 12/15 A, > 9-12 EO	1,1	1 000	0,0011			0,017	0,05	R	J
31	C 12/15 A > 12-20 EO	0,7	1 000	0,0007			0,0007	0,05	R	O
32	C 12/15 A > 20-30 EO	13	1 000	0,013	10	100	0,1	0,05	R	O
33	C 12/15 A, > 30 EO	130	1 000	0,13			0,13	0,5	I	O
34	C 12/18 A, 0-3 EO	0,3	1 000	0,0003			0,0003	0,05	R	J
35	C 12/18 A, 5-10 EO	1	1 000	0,001	0,35	100	0,0035	0,05	R	O
36	C 12/18 A, > 10-20 EO	1	1 000	0,001			0,0035	0,05	R	O
37	C 16/18 A, 2-8 EO	3,2	1 000	0,0032	0,4	100	0,004	0,05	R	J
38	C 16/18 A, > 9-18 EO	0,72	1 000	0,00072	0,32	10	0,032	0,05	R	J
39	C 16/18 A, 20-30 EO	4,1	1 000	0,0041			0,0041	0,05	R	J
40	C 16/18 A, > 30 EO	30	1 000	0,03			0,03	0,5	I	J
41	C 12-15 A 2-6 EO 2-6 PO	0,78	1 000	0,00078	0,36	100	0,0036	0,05	R	O
42	C 10-16 A 0-3 PO 6-7 EO	3,2	5 000	0,00064	1	100	0,01	0,05	R	O
43	glycerin (1-5 EO) cocoat	16	1 000	0,016	6,3	100	0,063	0,05	R	J
44	glycerin (6-17 EO) cocoat	100	1 000	0,1			0,1	0,05	R	J
45	C 12/14 glucosamid	13	1 000	0,013	4,3	50	0,086	0,05	R	J
46	C 16/18 glucosamid	1	1 000	0,001	0,33	50	0,0066	0,05	R	J
47	C 8/10 alkyloxyglycosid	28	1 000	0,028	5,7	100	0,057	0,05	R	J
48	C 8/12 alkyloxyglycosid, forgrenet	480	1 000	0,48	100	100	1	0,05	R	N
49	C 8/16 eller C12-14 alkyloxyglycosid	5,3	1 000	0,0053	1	10	0,1	0,05	R	J
50	kokosfedtsyremonoethanolamid	9,5	1 000	0,0095	1	100	0,01	0,05	R	J

DID-nr.	Betegnelse	Akut toksicitet			Kronisk toksicitet			Nedbrydning		
		LC50/EC50	SF (akut)	TF (akut)	NOEC (*)	SF (kronisk) (*)	TF (kronisk)	DF	Aerob	Anaerob
51	kokosfedtsyremonoethanolamid 4-5 EO	17	10 000	0,0017			0,0017	0,05	R	J
52	kokosfedtsyrediethanolamid	2	1 000	0,002	0,3	100	0,003	0,05	R	O
53	PEG-4 rapsoleamid	7	5 000	0,0014			0,0014	0,05	R	J
	Amfotere overfladeaktive stoffer									
60	C 12/15 alkyl-dimethylbetain	1,7	1 000	0,0017	0,1	100	0,001	0,05	R	O
61	alkyl C 12/18 amidopropylbetain	1,8	1 000	0,0018	0,09	100	0,0009	0,05	R	J
62	C 12/18 alkylaminoxid	0,3	1 000	0,0003			0,0003	0,05	R	J
	Kationiske overfladeaktive stoffer									
70	alkyltrimethylammoniumsalte	0,1	1 000	0,0001	0,046	100	0,00046	0,5	I	O
71	alkylesterammoniumsalte	2,9	1 000	0,0029	1	10	0,1	0,5	R	J
	Konserveringsmidler									
80	1,2-benzisothiazol-3-on	0,15	1 000	0,00015			0,00015	0,05	I	N
81	Benzylalkohol	360	1 000	0,36			0,36	0,05	R	J
82	5-brom-5-nitro-1,3-dioxan	0,4	5 000	0,00008			0,00008	1	P	O
83	2-brom-2-nitropropan-1,3-diol	0,78	1 000	0,00078	0,2	100	0,002	0,5	I	O
84	chloracetamid	55,6	10 000	0,00556			0,00556	1	O	O
85	diazolimidylurea	35	5 000	0,007			0,007	1	P	O
86	formaldehyd	2	1 000	0,002			0,002	0,05	R	O
87	glutaraldehyd	0,31	1 000	0,00031			0,00031	0,05	R	O
88	guanidin, hexamethylen-, homopolymer	0,18	1 000	0,00018	0,024	100	0,00024	1	P	O

DID-nr.	Betegnelse	Akut toksicitet			Kronisk toksicitet			Nedbrydning		
		LC50/EC50	SF (akut)	TF (akut)	NOEC (*)	SF (kronisk) (*)	TF (kronisk)	DF	Aerob	Anaerob
89	CMI + MIT i forholdet 3:1 (§)	0,0067	1 000	0,0000067	0,0057	50	0,000114	0,5	I	O
90	2-methyl-2H-isothiazol-3-on (MIT)	0,06	1 000	0,000006			0,00006	0,5	I	O
91	methyl-dibromglutaronitril	0,15	1 000	0,00015			0,00015	0,05	R	O
92	e-phthalimidoperoxyhexansyre	0,59	5 000	0,000118			0,000118	1	P	O
93	methyl-, ethyl- og propylparaben	15,4	5 000	0,00308			0,00308	0,05	R	N
94	o-phenylphenol	0,92	1 000	0,00092			0,00092	0,05	R	O
95	natriumbenzoat	128	1 000	0,128			0,128	0,05	R	J
96	natriumhydroxymethylglycinat	36,5	5 000	0,0073			0,0073	1	O	O
97	natriumnitrit	87	10 000	0,0087			0,0087	1	NA	NA
98	triclosan	0,0014	1 000	0,0000014			0,0000014	0,5	I	O
	Andre ingredienser									
110	silicone	250	1 000	0,25			0,25	1	P	N
111	paraffin	1 000	10 000	0,1			0,1	1	P	O
112	glycerol	4 400	5 000	0,88			0,88	0,05	R	J
113	phosphater (som STPP)	1 000	1 000	1			1	0,15	NA	NA
114	zeolit (uopløseligt uorganisk stof)	1 000	1 000	1	175	50	3,5	1	NA	NA
115	citrat og citronsyre	825	1 000	0,825	80	50	1,6	0,05	R	J
116	polycarboxylater	200	1 000	0,2	106	10	10,6	1	P	N
117	nitrilotriacetat (NTA)	494	1 000	0,494	64	50	1,28	0,5	I	O

DID-nr.	Betegnelse	Akut toksicitet			Kronisk toksicitet			Nedbrydning		
		LC50/EC50	SF (akut)	TF (akut)	NOEC (*)	SF (kronisk) (*)	TF (kronisk)	DF	Aerob	Anaerob
118	EDTA	121	1 000	0,121	22	50	0,44	0,5	I	N
119	phosphonater	650	1 000	0,65	25	50	0,5	1	P	N
120	EDDS	320	1 000	0,32	32	50	0,64	0,05	R	N
121	ler (uopløseligt uorganisk stof)	1 000	1 000	1			1	1	NA	NA
122	carbonater	250	1 000	0,25			0,25	0,15	NA	NA
123	fedtsyrer C ≥ 14	3,7	5 000	0,00074			0,00074	0,05	R	J
124	silicater	250	1 000	0,25			0,25	1	NA	NA
125	polyasparaginsyre, Na-salt	410	1 000	0,41			0,41	0,05	R	N
126	perborater (som bor)	14	1 000	0,014			0,014	1	NA	NA
127	percarbonat (se carbonat)	250	1 000	0,25			0,25	0,15	NA	NA
128	tetraacetylenhydriamin (TAED)	250	1 000	0,25	500	100	5	0,05	R	O
129	C 1 - C 4 alkoholer	1 000	1 000	1			1	0,05	R	J
130	mono-, di- og triethanolamin	90	1 000	0,09	0,78	100	0,0078	0,05	R	J
131	polyvinylpyrrolidon (PVP)	1 000	1 000	1			1	0,5	I	N
132	carboxymethylcellulose (CMC)	250	5 000	0,05			0,05	0,5	I	N
133	natrium- og magnesiumsulfat	1 000	1 000	1	100	100	1	1	NA	NA
134	calcium- og natriumchlorid	1 000	1 000	1	100	100	1	1	NA	NA
135	urea	1 000	5 000	0,2			0,2	1	NA	NA
136	siliciumdioxid, kvarts (uopløseligt uorganisk stof)	1 000	1 000	1			1	1	NA	NA

DID-nr.	Betegnelse	Akut toksicitet			Kronisk toksicitet			Nedbrydning		
		LC50/EC50	SF (akut)	TF (akut)	NOEC (*)	SF (kronisk) (*)	TF (kronisk)	DF	Aerob	Anaerob
137	polyethylenglycol, MW>4000	1 000	10 000	0,1			0,1	1	P	N
138	polyethylenglycol, MW<4000	1 000	10 000	0,1			0,1	1	P	O
139	cumen-, xylene- og toluensulfonater	66	10 000	0,0066			0,0066	0,5	I	N
140	Na-/Mg-/KOH	30	1 000	0,03			0,03	0,05	NA	NA
141	enzym/proteiner	25	5 000	0,005			0,005	0,05	R	J
142	parfume, hvis ikke andet er anført (**)	2	1 000	0,002			0,002	0,5	I	N
143	farvestoffer, hvis ikke andet er anført (**)	10	1 000	0,01			0,01	1	P	N
144	stivelse	100	1 000	0,1			0,1	0,05	R	J
145	anionisk polyester	655	1 000	0,655			0,655	1	P	N
146	PVNO/PVPI	530	1 000	0,53			0,53	1	P	N
147	Zn-phthalocyaninsulfonat	0,2	1 000	0,0002	0,16	100	0,0016	1	P	N
148	iminodisuccinat	81	1 000	0,081	17	100	0,17	0,05	R	N
149	FWA 1	11	1 000	0,011	10	100	0,1	1	P	N
150	FWA 5	10	1 000	0,01	1	10	0,1	1	P	N
151	1-decanol	2,3	5 000	0,00046			0,00046	0,05	R	O
152	methylaurat	1 360	10 000	0,136			0,136	0,05	R	O
153	myresyre (Ca-salt)	100	1 000	0,1			0,1	0,05	R	J
154	adipinsyre	31	1 000	0,031			0,031	0,05	R	O
155	maleinsyre	106	1 000	0,106			0,106	0,05	R	J

DID-nr.	Betegnelse	Akut toksicitet			Kronisk toksicitet			Nedbrydning		
		LC50/EC50	SF (akut)	TF (akut)	NOEC (*)	SF (kronisk) (*)	TF (kronisk)	DF	Aerob	Anaerob
156	æblesyre	106	1 000	0,106			0,106	0,05	R	O
157	vinsyre	200	10 000	0,02			0,02	0,05	R	O
158	phosphorsyre	138	1 000	0,138			0,138	0,15	NA	NA
159	oxalsyre	128	5 000	0,0256			0,0256	0,05	R	O
160	eddikesyre	30	1 000	0,03			0,03	0,05	R	J
161	mælkesyre	130	1 000	0,13			0,13	0,05	R	J
162	sulfaminsyre	75	1 000	0,075			0,075	1	NA	NA
163	salicylsyre	46	1 000	0,046			0,046	0,15	R	O
164	glycolsyre	141	5 000	0,0282			0,0282	0,05	R	O
165	glutarsyre	208	5 000	0,0416			0,0416	0,05	R	O
166	malonsyre	95	5 000	0,019			0,019	0,05	R	O
167	ethylenglycol	6 500	1 000	6,5			6,5	0,05	R	J
168	ethylenglycolmonobutylether	747	5 000	0,1494			0,1494	0,05	R	O
169	diethylenglycol	4 400	10 000	0,44			0,44	0,15	I	J
170	diethylenglycolmonomethylether	500	1 000	0,5			0,5	0,5	I	O
171	diethylenglycolmonoethylether	3 940	5 000	0,788			0,788	0,05	R	O
172	diethylenglycolmonobutylether	1 254	1 000	1,254			1,254	0,05	R	O
173	diethylenglycoldimethylether	2 000	10 000	0,2			0,2	0,5	I	O

DID-nr.	Betegnelse	Akut toksicitet				Kronisk toksicitet				Nedbrydning		
		LC50/EC50	SF (akut)	TF (akut)	NOEC (*)	SF (kronisk) (*)	TF (kronisk)	DF	Aerob	Anaerob		
174	propylenglycol	32 000	1 000	32			32	0,15	R	J		
175	propylenglycolmonomethylether	12 700	5 000	2,54			2,54	0,05	R	O		
176	propylenglycolmonobutylether	748	5 000	0,1496			0,1496	0,05	R	O		
177	dipropylenglycol	1 625	10 000	0,1625			0,1625	0,05	R	O		
178	dipropylenglycolmonomethylether	1 919	5 000	0,3838			0,3838	0,05	R	O		
179	dipropylenglycolmonobutylether	841	5 000	0,1682			0,1682	0,05	R	O		
180	dipropylenglycoldimethylether	1 000	5 000	0,2			0,2	0,5	I	O		
181	triethylenglycol	4 400	1 000	4,4			4,4	0,5	I	O		
182	tallolie	1,8	1 000	0,0018			0,0018	0,5	I	O		
183	ethylenbisteamer	140	5 000	0,028			0,028	0,5	I	O		
184	natriumgluconat	10 000	10 000	1			1	0,05	R	O		
185	glycoldistearat	100	5 000	0,02			0,02	0,5	I	O		
186	hydroxyethylcellulose	209	5 000	0,0418			0,0418	1	P	O		
187	hydroxypropylmethylcellulose	188	5 000	0,0376			0,0376	1	P	O		
188	1-methyl-2-pyrrolidon	500	1 000	0,5			0,5	0,05	R	O		
189	xanthangummi	490	1 000	0,49			0,49	0,05	R	O		
190	trimethylpentandiolmonoisobutyrat	18	1 000	0,018	3,3	100	0,033	0,05	R	O		
191	benzotriazol	29	1 000	0,029			0,029	1	P	O		
192	piperidinol-propantricarboxylatsalt	100	1 000	0,1	120	100	1,2	0,5	I	O		
193	diethylaminopropyl-DAS	120	1 000	0,12	120	100	1,2	1	P	O		
194	methylbenzamid-DAS	120	1 000	0,12	120	100	1,2	0,5	I	O		

DID-nr.	Betegnelse	Akut toksicitet			Kronisk toksicitet			Nedbrydning		
		LC50/EC50	SF (akut)	TF (akut)	NOEC (*)	SF (kronisk) (*)	TF (kronisk)	DF	Aerob	Anaerob
195	pentaerythritol-tetrakis-phenol-propionat	38	1 000	0,038		0,038	1	P	O	
196	blokpolymerer	100	5 000	0,02		0,02	1	P	N	
197	denatoniumbenzoat	13	5 000	0,0026		0,0026	1	O	O	
198	succinat	374	10 000	0,0374		0,0374	0,05	R	O	
199	polyasparaginsyre	528	1 000	0,528		0,528	0,05	R	N	

Uopløseligt uorganisk stof Uorganisk ingrediens, der er næsten eller helt uopløselig i vand.

(*) Hvis der ikke er fundet acceptable data for kronisk toksicitet, er disse kolonner ikke udfyldt. I så fald sættes TF(kronisk) til samme værdi som TF(akut).

(**) Som hovedregel skal ansøgere benytte dataene i listen. Parfume og farvestoffer er dog undtaget. Hvis ansøgeren forelægger toksicitetsdata, benyttes de forelagte data til beregning af TF og nedbrydeligheden. Ellers benyttes værdierne i listen.

(#) Som følge af mangel på toksicitetsprøvning er TF beregnet som gennemsnittet af værdierne for C 12/14 alkylsulfat (AS) og C 16/18 alkylsulfat (AS).

(§) 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on og 2-methyl-4-isothiazolin-3-on i forholdet 3:1

Forførelser

SF (kronisk) = Sikkerhedsfaktor for akut toksicitet.

TF (akut) = Toksicitetsfaktor baseret på akut toksicitet for organismer, der lever i vand.

SF (kronisk) = Sikkerhedsfaktor for kronisk toksicitet.

TF (kronisk) = Toksicitetsfaktor baseret på kronisk toksicitet for organismer, der lever i vand.

DF = Nedbrydningsfaktor.

Aerob nedbrydning:

R = Let bionedbrydeligt ifølge OECD's retningslinjer.

I = Inherent bionedbrydeligt ifølge OECD's retningslinjer.

P = Persistent. Ingrediensen har ikke klareret prøven for inherent bionedbrydelighed.

O = Ingrediensen har ikke været underkastet prøvning

NA = Ikke relevant.

Anaerob nedbrydning:

J = Bionedbrydelig under anaerobe forhold.

N = Ikke bionedbrydelig under anaerobe forhold.

O = Ingrediensen har ikke været underkastet prøvning.

NA = Ikke relevant.

Del B Kritisk fortyndingsvolumen (KFV)

Det kritiske fortyndingsvolumen beregnes efter følgende formel:

$$KFV = 1000 * \sum \text{dosering}(i) * DF(i) / TF(i)$$

Dosering(i) = Dosering af ingrediens i, udtrykt i g pr. vask eller i nogle tilfælde i g pr. 100 g produkt.

DF(i) = Nedbrydningsfaktor for ingrediens i.

TF(i) = Toksicitetsfaktor for ingrediens i.

PROCEDURE FOR FASTSÆTTELSE AF PARAMETERVÆRDIER FOR INGREDIENSER, DER IKKE ER PÅ DID-LISTEN

Som generel regel skal parameterværdierne i listen benyttes for alle de ingredienser, der er opført på DID-listen. Parfume og farvestoffer er undtaget, idet andre testresultater accepteres (jf. fodnoten i del A).

Nedenstående metode gælder for ingredienser, der ikke er opført på DID-listen.

Toksicitet i vand

Under den europæiske miljømærkeordning beregnes KFV på grundlag af kronisk toksicitet og dertil knyttede sikkerhedsfaktorer. Hvis der ikke foreligger nogen prøvningsresultater for kronisk toksicitet, skal akut toksicitet og den dertil knyttede sikkerhedsfaktor benyttes

Kronisk toksicitetsfaktor (TF_{kronisk})

- Medianen for hvert trofisk niveau (fisk, krebsdyr eller alger) beregnes ud fra validerede testresultater for kronisk toksicitet. Hvis der for et givet trofisk niveau foreligger flere testresultater med samme art, beregnes først medianen for arten, og denne median benyttes dernæst til beregning af medianen for det trofiske niveau.
- Som kronisk toksicitetsfaktor (TF_{kronisk}) benyttes den laveste af de beregnede medianer for de forskellige trofiske niveauer.
- TF_{kronisk} benyttes til beregning af det kritiske fortyndingsvolumen.

Akut toksicitetsfaktor (TF_{akut})

- Medianen for hvert trofisk niveau (fisk, krebsdyr eller alger) beregnes ud fra validerede testresultater for akut toksicitet. Hvis der for et givet trofisk niveau foreligger flere testresultater med samme art, beregnes først medianen for arten, og denne median benyttes dernæst til beregning af medianen for det trofiske niveau.
- Som akut toksicitetsfaktor (TF_{akut}) benyttes den laveste af medianerne for de forskellige trofiske niveauer.
- TF_{akut} benyttes til beregning af det kritiske fortyndingsvolumen.

Sikkerhedsfaktor

Sikkerhedsfaktoren (SF) afhænger af, for hvor mange trofiske niveauer der er udført prøvning, og om der foreligger resultater af kroniske prøvninger eller ikke. SF fastsættes således:

Data	Sikkerhedsfaktor (SF)	Toksicitetsfaktor (TF)
En korttids L(E)C50	10 000	toksicitet/10 000
To korttids L(E)C50 med arter, der repræsenterer 2 trofiske niveauer (fisk og/eller krebsdyr og/eller alger)	5 000	toksicitet/5 000
Mindst 1 korttids L(E)C50 fra hvert af de tre trofiske niveauer i basissættet ¹	1 000	toksicitet/1 000
En langtids NOEC (fisk eller krebsdyr)	100	toksicitet/100
To langtids NOEC med arter, der repræsenterer 2 trofiske niveauer (fisk og/eller krebsdyr og/eller alger)	50	toksicitet/50
Langtids NOEC med mindst tre arter (normalt fisk, krebsdyr og alger), der repræsenterer tre trofiske niveauer	10	toksicitet/10

— Basissættet for test af stoffers toksicitet over for organismer, der lever i vand, består af akutte test med fisk, dafnier og alger.

Nedbrydningsfaktorer

Nedbrydningsfaktoren fastsættes således:

Tabel 1 — Nedbrydningsfaktor (DF)

	DF
Let bionedbrydeligt (*)	0,05
Let bionedbrydeligt (**)	0,15
Inherent bionedbrydeligt	0,5
Persistent	1

(*) Alle overfladeaktive stoffer og andre ingredienser, der består af en række homologer, henføres til denne klasse, hvis de opfylder testens krav til endelig nedbrydning, uanset om tidagesvindue-kriteriet er opfyldt.

(**) Tidagesvindue-kriteriet er ikke opfyldt.

For uorganiske ingredienser fastsættes DF alt efter den iagttagne nedbrydningshastighed. Hvis ingrediensen nedbrydes inden for 5 døgn: DF = 0,05; inden for 15 døgn: DF = 0,15; inden for 50 døgn: DF = 0,5.

Anaerob bionedbrydelighed

Ingrediensen skal indplaceres i en af nedenstående kategorier af forbindelser:

Kategori	Symbol
Ikke anaerobt bionedbrydelig, dvs. testet og fundet ikke bionedbrydelig	N
Anaerobt bionedbrydelig, dvs. enten testet og fundet bionedbrydelig, eller ikke testet, men godtgjort ved hjælp af f.eks. analogislutning	J
Ikke testet for anaerob bionedbrydelighed	O

Aerob bionedbrydelighed

Ingrediensen skal indplaceres i en af nedenstående kategorier af forbindelser:

Kategori	Symbol
Let bionedbrydelig	R
Inherent bionedbrydelig, men ikke let bionedbrydelig	I
Persistent	P
Ikke testet for aerob bionedbrydelighed	O

Uopløselige uorganiske ingredienser

Hvis en uorganisk ingrediens er næsten eller helt uopløselig i vand, anføres det i den indleverede materiale.

—

Tillæg II

Dokumentation for anaerob bionedbrydelighed

Følgende fremgangsmåde kan anvendes til at tilvejebringe den nødvendige dokumentation for anaerob bionedbrydelighed for ingredienser, der ikke er optaget på DID-listen.

Anvend rimelig ekstrapolation. Anvend prøvningsresultater, der er opnået for ét råmateriale, til at ekstrapolere til den endelige anaerobe nedbrydelighed for andre overfladeaktive stoffer, der er strukturelt beslægtede hermed. Hvis et overfladeaktivt stof (eller en gruppe homologer) ifølge DID-listen (tillæg I) er anaerobt bionedbrydeligt, kan det antages, at et lignende overfladeaktivt stof også er anaerobt bionedbrydeligt (f.eks. er C12-15 A 1-3 EO sulfat (DID nr. 8) anaerobt bionedbrydeligt, og der kan således antages en tilsvarende bionedbrydelighed for C12-15 A 6 EO sulfat). Hvis det er fastslået ved hjælp af en passende prøvningsmetode, at et overfladeaktivt stof er anaerobt bionedbrydeligt, kan det antages, at et lignende overfladeaktivt stof også er anaerobt bionedbrydeligt (f.eks. kan litteratur, der bekræfter, at overfladeaktive stoffer, som tilhører gruppen alkylesterammoniumsalte, bruges som dokumentation for en tilsvarende bionedbrydelighed for kvaternære ammoniumsalte, der indeholder esterbindinger i alkylkæden/kæderne).

Udfør screeningtest for anaerob nedbrydelighed. Hvis det er nødvendigt at udføre ny prøvning, udføres en screeningtest efter OECD 311, ISO 11734, ECETOC nr. 28 (juni 1988) eller en tilsvarende metode.

Udfør prøvning af nedbrydeligheden med lav dosis. Hvis det er nødvendigt at udføre ny prøvning, og der opstår problemer med udførelsen af screeningtesten (f.eks. inhibering pga. prøvestoffets toksicitet), gentages prøvningen med en lav dosis af det overfladeaktive stof, og nedbrydningen overvåges ved hjælp af C14-målinger eller kemisk analyse. Prøvning med lav dosis kan udføres ved hjælp af OECD 308 (24. april 2002) eller en tilsvarende metode, forudsat at betingelserne er strengt anaerobe. Prøvningen og fortolkningen af resultaterne bør udføres af en uvildig ekspert.

Tillæg III

Rammer for prøvning af opvaskeevne

Formålet med prøvning af opvaskeevnen er at sammenligne et ukendt produkt med et referenceprodukt hvad angår rengøringsevne og rækkeevne. Disse rammer giver mulighed for brug af forskellige prøvningsprocedurer, når blot de opfylder nedenstående krav. Ved prøvningen kan opvaskningen ske ved håndkraft, eller man kan lade en maskine sørge for det mekaniske arbejde. Prøvningen kan enten gøre brug af service, dvs. fade eller tallerkener, eller ikke.

ANTAL PRØVNINGER

Der skal udføres fem prøvningsrunder, hvor prøveproduktet og referenceproduktet sammenlignes i hver enkelt runde. Hver runde kommer således til at bestå af to delprøvninger, nemlig en for prøveproduktet og en for referenceproduktet. Ud over disse 10 delprøvninger skal der udføres endnu mindst én prøvning, hvor der ikke benyttes noget håndopvaskemiddel (prøvning med vand). Den skal bekræfte, at prøveproduktet ved prøvning efter den valgte metode har bedre opvaskeevne end rent vand.

VANDPARAMETRE

- Der skal bruges samme vandmængde ved alle delprøvninger. Mængden angives i liter med én decimal.
- Vandets hårdhed i °dH og forholdet mellem calcium og magnesium skal være kendt.
- Vandet skal have samme temperatur ved alle delprøvninger. Den måles ved prøvningens begyndelse og holdes konstant under hele prøvningen. En faldende vandtemperatur under prøvningen kan dog accepteres, hvis der kan dokumenteres samme temperaturfald ved alle delprøvninger.

PRØVEPRODUKTETS OG REFERENCEPRODUKTETS PARAMETRE

- Referenceproduktet kan være et almindeligt udbredt kommercielt produkt eller et generisk produkt.
- Hvis der benyttes et almindeligt udbredt kommercielt produkt, skal det være et af de 3-4 mest solgte produkter på det marked eller i det område, hvor det miljømærkede produkt agtes markedsført. Desuden skal et kommercielt referenceprodukt godkendes af den ansvarlige myndighed, og enhver skal kunne få oplyst handelsbetegnelsen.
- Hvis der benyttes et generisk produkt, skal det med hensyn til sammensætning være repræsentativt for produkterne på markedet. Endvidere skal det generiske referenceprodukt være godkendt af det ansvarlige organ, og den nøjagtige formulering skal oplyses til enhver uden beregning.
- Af såvel prøveproduktet som referenceproduktet skal der ved alle prøvninger benyttes den anbefalede dosis i forhold til den anvendte vandmængde, afvejet i g med én decimal. Foreligger der ingen anbefalet dosis for referenceproduktet, benyttes der samme dosis for prøveproduktet og referenceproduktet.
- Er der opgivet et dosisinterval, benyttes den laveste anbefalede dosis ved prøvningen.
- Opvaskemidlet skal blandes med vandet og være fuldstændigt opløst deri.

PARAMETRE FOR SMUDS

- Der skal benyttes mindst én type smuds, der hovedsagelig består af animalsk og vegetabilsk fedt.
- Der skal benyttes samme smuds til alle delprøvninger.
- Smudsets oprindelse og kemiske sammensætning, f.eks. olivenolie eller oksetælle, skal beskrives detaljeret.

- Smudset skal være homogent og af ensartet konsistens.
- Der skal fremstilles så meget smuds i én batch, at der er nok til hele prøvningen.
- Den mængde smuds, der påføres på underlaget, f.eks. fade eller tallerkener, eller kommes i opvaskevandet, skal være den samme i alle delprøvninger og afvejes i g med én decimal.

PRØVNINGSPROCEDURE

- Både prøveproduktet og referenceproduktet skal anonymiseres over for den eller de personer, der udfører prøvningen.
- Hvilke elementer og faser der indgår i hver enkelt delprøvning, fastsættes på forhånd og skal være de samme for alle delprøvninger.
- Lokalets temperatur og relative luftfugtighed skal måles og holdes konstant ved alle delprøvninger.
- Der skal på forhånd fastsættes en bestemt procedure for påføring af smuds, hvori der gives tilstrækkelig tid til tørring.
- Der skal på forhånd beskrives en bestemt procedure for afvaskning i hånden eller mekanisk fjernelse af smuds.
- Der skal udføres mindst fem delprøvninger med både prøveproduktet og referenceproduktet og mindst én prøvning med vand uden tilsat opvaskemiddel.

VURDERING AF RÆKKEEVNE

- Prøvningen skal frembringe resultater, der kan benyttes som mål for rækkeevnen. Den udtrykkes i gram smuds, der kan fjernes med 5 liter vand, inden et forud fastsat mætningspunkt er nået. Mætningspunktet kan f.eks. være, at der ikke længere kan ses nogen rengørende virkning, at der flyder smuds på vandets overflade, at ikke hele vandoverfladen er dækket af skum, eller at der ikke er synligt skum.

VURDERING AF RENHED

- Prøvningen skal frembringe resultater, der kan benyttes som mål for renheden. Renheden kan bestemmes visuelt, optisk eller ved hjælp af andre relevante metoder. Målemetoden, herunder et eventuelt karaktersystem, skal være fastlagt på forhånd.

SAMMENLIGNING

- Prøvningsrundens resultat er positivt, når der opnås mindst lige så god rækkeevne og renhed med prøveproduktet som med referenceproduktet.
- Prøveproduktet anses for at opfylde kravene til opvaskeevne, når der i mindst 80 % af prøvningsrunderne er opnået positivt resultat. Alternativt kan ansøgeren ved hjælp af statistiske metoder godtgøre med en ensidet 95 % konfidensinterval, at prøveproduktet er mindst lige så godt som referenceproduktet i mindst 80 % af prøvningsrunderne.
- Det skal ligeledes påvises, at prøveproduktet har bedre rengøringsevne end rent vand.

DOKUMENTATION

Alle prøvninger skal afrapporteres i overensstemmelse med nedenstående krav. Rapporten skal indeholde følgende punkter:

- en beskrivelse af, hvordan prøveproduktet og referenceproduktet er anonymiseret for den eller de personer, der har udført prøvningen
- angivelse af temperatur og luftfugtighed i prøvningslokalet og en præcis beskrivelse af, hvordan prøvningspersonalet har sikret, at disse forhold er holdt konstante under alle delprøvninger
- en beskrivelse af smudsets sammensætning og af den procedure, der er benyttet til at sikre, at smudset er homogent og af ensartet konsistens

- angivelse af vandets hårdhed, hvor vandet kommer fra, og forholdet mellem calcium og magnesium
- angivelse af, hvilken vandmængde der er benyttet til delprøvingerne, og hvordan kravet til vandtemperatur er opfyldt
- angivelse af resultaterne af afvejning af håndopvaskemidlet i hver enkelt delprøving og en beskrivelse af proceduren for opløsning af produktet i vandet
- en beskrivelse af proceduren for påføring af smudset på underlaget (f.eks. fade eller tallerkener) eller tilførsel til vaskevandet
- angivelse af resultaterne af afvejning af smudset i hver enkelt delprøving
- beskrivelse af de øvrige elementer og faser, der indgår i hver enkelt delprøving
- en beskrivelse af, hvordan rækkeevne og renhed er målt
- de rå data fra alle prøvningsrunder i form af rækkeevne og renhed
- de endelige resultater, herunder resultaterne af prøvningen med vand (hvor der ikke er benyttet noget opvaskemiddel), samt en statistisk vurdering af dataene, hvis det er relevant.

Anmærkning vedrørende eksisterende prøvningsmetoder

IKW's prøvning af opvaskeevne »Recommendation for the Quality Assessment of the Cleaning Performance of Hand Dishwashing Detergents« (Nitsch, C. & Hüttmann, G. SÖFW-Journal, 128, Jahrgang 5, 2002) og CHELAB's prøvning »Washing up liquid detergents: Assessment of comparative soil removal performance« (Internal CHELAB method No. 0357) opfylder kravene i disse rammer, forudsat at der indgår en prøvning af renhed.

Prøvningen af opvaskeevne fra Forbrugerstyrelsen i Danmark »Undersøgelse af håndopvaskemidler med FI smuds«, 2003, opfylder kravene i disse rammer, forudsat at der indgår en prøvning af rækkeevne.

Prøvningen af opvaskeevne fra CTTN-IREN, »Washing efficiency and foaming power with soils/Dish Washing Test« (CTTN-IREN — BP41 — 69131 Ecully CEDEX, Frankrig) opfylder kravene i disse rammer, forudsat at der udføres det heri foreskrevne antal prøvninger.

KOMMISSIONENS BESLUTNING

af 11. april 2005

om opstilling af miljøkriterier og de tilhørende krav til vurdering og verifikation for tildeling af Fællesskabets miljømærke til bærbare computere

(meddelt under nummer K(2005) 1027)

(EØS-relevant tekst)

(2005/343/EF)

KOMMISSIONEN FOR DE EUROPÆISKE FÆLLESSKABER HAR —

under henvisning til traktaten om oprettelse af Det Europæiske Fællesskab,

under henvisning til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1980/2000 af 17. juli 2000 om en revideret ordning for tildeling af et EF-miljømærke ⁽¹⁾, særlig artikel 6, stk. 1, andet afsnit,

efter høring af Den Europæiske Unions Miljømærkenævn, og

ud fra følgende betragtninger:

- (1) Forordning (EF) nr. 1980/2000 fastsætter, at Fællesskabets miljømærke kan tildeles et produkt, som besidder egenskaber, der giver det mulighed for i væsentlig grad at bidrage til forbedringer i forbindelse med vigtige miljøforhold.
- (2) Forordning (EF) nr. 1980/2000 bestemmer, at der for hver produktgruppe skal fastsættes specifikke miljømærkekriterier på grundlag af kriterier udarbejdet af Den Europæiske Unions Miljømærkenævn.
- (3) Den bestemmer endvidere, at miljømærkekriterierne og de krav til vurdering og verifikation, der er knyttet til disse kriterier, skal gennemgås i god tid inden udløbet af gyldighedsperioden for de kriterier, der er specificeret for den pågældende produktgruppe.
- (4) For at følge udviklingen på markedet er det hensigtsmæssigt at revidere miljøkriterierne fastsat i Kommissionens beslutning 2001/687/EF af 28. august 2001 om miljøkriterierne for tildeling af Fællesskabets miljømærke til bærbare computere ⁽²⁾.

(5) For derudover at understrege, at enheder udstyret med trykfølsom skærm er omfattet af produktgruppen, og at produkter, hvis primære anvendelsesformål ikke er databehandling, skal udelukkes fra produktgruppen, er det nødvendigt at ændre definitionen af produktgruppen i den pågældende beslutning.

(6) Af hensyn til klarheden bør beslutning 2001/687/EF erstattes.

(7) De reviderede miljøkriterier og de tilhørende krav til vurdering og verifikation bør gælde i en periode på fire år.

(8) Det er hensigtsmæssigt at indføre en overgangsperiode på højst 12 måneder for producenter, som har fået tildelt miljømærket før datoen for meddelelse af denne beslutning, eller som har ansøgt om tildelingen inden den dato, så de har tilstrækkelig tid til at tilpasse deres produkter i overensstemmelse med de reviderede kriterier og krav.

(9) Foranstaltningerne i denne beslutning er i overensstemmelse med udtalelse fra det udvalg, der er nedsat ved artikel 17 i forordning (EF) nr. 1980/2000 —

VEDTAGET FØLGENDE BESLUTNING:

Artikel 1

Produktgruppen »bærbare computere« omfatter alle computere, som kan anvendes flere forskellige steder, består af systemenhed, skærm og tastatur integreret i ét kabinet, er beregnet til nemt at kunne transporteres mellem forskellige steder og kan drives af et indbygget batteri.

Denne produktgruppe omfatter også enheder udstyret med trykfølsom skærm.

Produktgruppen omfatter ikke produkter, hvis primære anvendelsesformål ikke er databehandling.

⁽¹⁾ EFT L 237 af 21.9.2000, s. 1.

⁽²⁾ EFT L 242 af 12.9.2001, s. 11.

Artikel 2

For at få tildelt et miljømærke til bærbare computere i medfør af forordning (EF) nr. 1980/2000 skal apparatet tilhøre produktgruppen »bærbare computere« og opfylde miljøkriterierne i bilaget til denne beslutning.

Artikel 3

Miljøkriterierne for produktgruppen »bærbare computere« og de tilhørende krav til vurdering og verifikation gælder indtil den 30. april 2009.

Artikel 4

Til administrative formål er kodenumeret for produktgruppen »bærbare computere« »018«.

Artikel 5

Beslutning 2001/687/EF ophæves.

Artikel 6

Er miljømærket tildelt produkter i produktgruppen »bærbare computere« før datoen for meddelelse af denne beslutning, må mærket fortsat benyttes frem til den 31. marts 2006.

Er der indgivet en ansøgning om tildeling af miljømærket til produkter i produktgruppen »bærbare computere« før datoen for meddelelse af denne beslutning, kan sådanne produkter få tildelt miljømærket på betingelserne fastsat i beslutning 2001/687/EF. I disse tilfælde må miljømærket benyttes frem til den 31. marts 2006.

Artikel 7

Denne beslutning er rettet til medlemsstaterne.

Udfærdiget i Bruxelles, den 11. april 2005.

På Kommissionens vegne

Stavros DIMAS

Medlem af Kommissionen

BILAG

GENERELT

For at få tildelt et miljømærke, skal en bærbar computer (herefter kaldet »produktet«) tilhøre produktgruppen som defineret i artikel 1, og det skal opfylde følgende kriterier i dette bilag og prøvningerne foretaget inden ansøgning som anført i kriterierne. Prøvning udføres af laboratorier, som opfylder de generelle krav i standard EN ISO 17025. Der kan eventuelt anvendes andre prøvningsmetoder, hvis disse accepteres som ligeværdige af det kompetente organ, der skal vurdere ansøgningen. Hvor ingen prøvninger er nævnt, eller de nævnte prøvninger er bestemt til kontrol- eller tilsynsformål, bør de kompetente organer basere sig på erklæringer og dokumentation fra ansøgeren og/eller på uafhængige verifikationer.

Det henstilles til de kompetente organer, at de ved deres bedømmelse af ansøgninger og tilsyn med opfyldelsen af kriterierne i dette bilag tager hensyn til, om der benyttes en anerkendt miljøledelsesordning som f.eks. EMAS eller ISO 14001. (Bemærk: Der er ikke krav om anvendelse af sådanne ledelsesordninger).

MILJØKRITERIER

1. Energibesparelser

Den bærbare computer skal være forsynet med en let tilgængelig tænd-sluk-knap.

Den bærbare computer skal understøtte ACPI ⁽¹⁾ S3 dvaletilstand (suspend to RAM) for at give mulighed for et mindste energiforbrug på højst 3 watt. Computeren skal kunne aktiveres fra denne tilstand via én af følgende:

- modem
- netværksforbindelse
- aktivering af tastatur eller mus.

Standardtidsrummet for skift fra aktiv til ACPI S3-dvaletilstanden skal være højst 15 minutters inaktivitet. Denne funktion skal være aktiveret ved leveringen.

Når den bærbare computer er slukket, skal effektforbruget være højst 2 watt, når batteriet er fuldt opladet, og strømforsyningen er tilsluttet elnettet. I denne forbindelse er slukket tilstand den tilstand, der indledes med kommandoen »Luk computeren«.

Den bærbare computers strømforsyning må højst bruge 0,75 watt, når den er tilsluttet elnettet, men ikke til computeren.

Ansøgeren skal forelægge det kompetente organ en rapport, som godtgør, at energiforbruget i ACPI S3-tilstand og slukket tilstand er blevet målt under anvendelse af proceduren i aftalememorandum for Energy Star ⁽²⁾-computere. Rapporten skal angive det målte energiforbrug i begge disse tilstande. Ansøgeren skal erklære, at kravet til strømforsyningen er opfyldt.

⁽¹⁾ Advanced Configuration and Power Interface (ACPI).

⁽²⁾ Som fastlagt af »United States Environmental Protection Agency« gældende fra september 2004, http://www.energystar.gov/index.cfm?c=computers.pr_crit_computers.

2. Forlængelse af levetiden

Fra det tidspunkt, hvor produktionen indstilles, skal der i tre år tilbydes kompatible batterier og strømforsyning samt tastatur og reservedele. Derudover skal den bærbare computer opfylde følgende kriterier:

- Computeren udformes på en sådan måde, at hukommelsen er let tilgængelig og kan udskiftes.
- Computeren udformes på en sådan måde, at harddisken og i givet fald enten cd-drev eller dvd-drev kan udskiftes.

Ansøgeren skal erklære, at produktet opfylder disse krav.

3. Skærmens kviksølvindhold

Flade skærmes baggrundsbelysning må højst indeholde 3 mg kviksølv pr. lampe (i gennemsnit). Skærmen på en Personal Data Assistant (PDA — håndholdt computer) må ikke indeholde kviksølv.

Ansøgeren skal over for det kompetente organ erklære, at produktet opfylder disse krav.

4. Støj

Det »oplyste A-vægtede lydeffektniveau« (re lpW) for den bærbare computer i henhold til artikel 3.2.5 i ISO 9296 må ikke overstige:

- 3,5 B(A) i aktiv tilstand (tomgang) (svarende til 35 dB(A))
- 4,0 B(A) ved adgang til et harddiskdrev (svarende til 40 dB(A)).

Ansøgeren skal forelægge det kompetente organ en rapport udarbejdet af et uafhængigt laboratorium, som er akkrediteret i henhold til ISO 17025, hvori det godtgøres, at støjniveauerne er målt i henhold til ISO 7779 og erklæret i overensstemmelse med ISO 9296. Rapporten skal anføre de målte støjmissionsniveauer, både når computeren kører uden belastning, og når der læses et diskdrev, i overensstemmelse med artikel 3.2.5 i ISO 9296.

5. Elektromagnetisk stråling

Den bærbare computer skal opfylde kravene i EN50279, kategori A.

Ansøgeren skal forelægge det kompetente organ en rapport, som godtgør, at produktets stråling opfylder kravet.

6. Returnering, genvinding og farlige stoffer

Producenten skal tilbyde gratis at tage produktet og udskiftede komponenter tilbage med henblik på genanvendelse, undtagen hvis de er forurenede af brugeren (f.eks. som følge af medicinsk brug eller med radioaktivitet). Derudover skal produktet opfylde følgende kriterier:

- a) En faguddannet person skal være i stand til alene at demontere det.
- b) Producenten skal kontrollere demonteringen af produktet og udarbejde en demonteringsrapport, som efter anmodning skal stilles til rådighed for tredjeparter. Rapporten skal bl.a. bekræfte, at:
 - samlinger er lette at finde og tilgængelige
 - samlinger er standardiserede i videst muligt omfang

- samlinger er tilgængelige med almindeligt værktøj
 - baggrundsbelysningslamperne i LCD-skærme nemt kan adskilles.
- c) Farlige materialer skal kunne frasorteres.
- d) 90 vægtprocent af alle plastmaterialer og metaller i kabinettet og stel skal teknisk set kunne genvindes.
- e) Hvis etiketter er påkrævede, skal de let eller slet ikke kunne fjernes.
- f) Plastdele skal opfylde følgende krav:
- der må ikke bevidst være tilsat bly eller cadmium
 - de skal være fremstillet af samme polymer eller indbyrdes forenelige polymerer; dette gælder dog ikke kabinettet, som skal bestå af højst to polymertyper, der kan adskilles
 - de må ikke indeholde metalindlæg, som ikke kan fjernes af en enkelt person med almindelige værktøjer.
- g) Plastdele må ikke indeholde flammehæmmere af typen polybromerede biphenyl (PBB) eller polybromerede biphenylethere (PBDE), jf. artikel 4 i Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2002/95/EF ⁽¹⁾. I forbindelse med dette krav tages der hensyn til efterfølgende tilpasninger og ændringer af direktivet, hvad angår anvendelsen af deca-BDE.

Plastdele må ikke indeholde flammehæmmere af typen chlorparaffiner med kædelængde 10-17 C-atomer og chlorindhold større end 50 vægtprocent (CAS 85535-84-8 og CAS 85535-85-9).

Ansøgeren skal over for det kompetente organ erklære, at dette krav er opfyldt.

- h) Plastdele, der vejer mere end 25 g, må ikke indeholde flammehæmmende stoffer eller blandinger, som på tidspunktet for ansøgning om miljømærket har fået tildelt en eller flere af følgende risikosætninger:

Skadelig for helbredet:

R45 (kan fremkalde kræft)

R46 (kan forårsage arvelige genetiske skader)

R60 (kan skade forplantningsevnen)

R61 (kan skade barnet under graviditeten)

Miljøfarlig:

R50 (meget giftig for organismer, der lever i vand)

R50/R53 (meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet)

R51/R53 (giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet)

som defineret i Rådets direktiv 67/548/EØF ⁽²⁾.

⁽¹⁾ EUT L 37 af 13.2.2003, s. 19.

⁽²⁾ EFT 196 af 16.8.1967, s. 1.

- i) Plastdele skal være forsynet med en varig mærkning af materialets art i overensstemmelse med ISO 11469: 2000. Undtaget fra dette kriterium er materialer af ekstruderet plast og fladskærmenes lysledere.
- j) Batterier må højst indeholde 0,0001 % kviksølv, 0,001 % cadmium og 0,01 % bly i forhold til batteriets vægt.

Ansøgeren skal erklære, at produktet opfylder disse krav og skal levere et eksemplar af demonteringsrapporten til det kompetente organ, som vurderer ansøgningen.

Med henvisning til kriterium 6 h) må de flammehæmmere, som i givet fald er anvendt, ikke have fået tildelt en eller flere af ovenstående risikosætninger eller være opført i bilag 1 til direktiv 67/548/EØF med senere ændringer om klassificering, emballering og etikettering af farlige stoffer. Dette krav gælder ikke flammehæmmere, som ved anvendelsen ændrer deres kemiske natur således, at de ikke længere bør klassificeres med nogen af ovennævnte fareangivelser, og hvor mindre end 0,1 % af flammehæmmeren bibeholder sine oprindelige egenskaber i den behandlede del. Flammehæmmere, som i givet fald er anvendt i eller på plastdele, der vejer mere end 25 g, skal angives i den medfølgende dokumentation til ansøgningen i form af navn og CAS nr.

7. Brugsanvisning

Med produktet skal der følge relevante brugeroplysninger, der giver anvisninger om, hvorledes det anvendes miljørigtigt, og især:

- a) en anbefaling af at bruge de strømbesparende indstillinger, herunder oplysning om, at energiforbruget og dermed driftsomkostningerne muligvis stiger, hvis de slås fra.
- b) oplysninger om, at energiforbruget fra elforsyningsnettet kan reduceres til nul, hvis computerens ledning trækkes ud af stikkontakten, eller hvis der slukkes på stikkontakten
- c) oplysninger om garantiforhold og disponible reservedele. Såfremt forbrugeren har behov for at opgradere eller udskifte komponenter, skal der gives oplysninger om, hvorledes dette bør gøres
- d) oplysning om, at produktet er udformet således, at delene egner sig til genbrug og genvinding og ikke bør smides bort
- e) oplysning om, hvordan forbrugeren kan benytte producentens tilbagetagningstilbud
- f) oplysning om den korrekte brug af WLAN-kort for dermed at minimere sikkerhedsrisici
- g) oplysning om, at produktet er tildelt EF's miljømærke, med en kort forklaring om, hvad dette indebærer, og om, at yderligere oplysninger om miljømærket kan findes på netadressen (<http://europa.eu.int/ecolabel>).

Ansøgeren skal erklære, at produktet opfylder disse krav, og levere et eksemplar af instruktionsmanualen til det kompetente organ, som vurderer ansøgningen.

8. Emballering

Emballage skal opfylde følgende krav:

- a) Alle emballagedele skal let kunne adskilles manuelt i individuelle materialetyper for at lette genvinding.
- b) Anvendt papemballage skal bestå af mindst 80 % genvundne materialer.

Vurdering og verifikation: Ansøgeren skal erklære, at dette krav er opfyldt, og indlevere en eller flere prøver af produktemballagen til det kompetente organ sammen med ansøgningen.

9. Oplysninger på miljømærket

I miljømærkets kasse 2 skal der stå følgende:

- mindsket energiforbrug
- udformet med henblik på genvinding
- mindsket støjniveau.

Ansøgeren skal over for det kompetente organ erklære, at produktet opfylder dette krav, og levere et eksemplar af miljømærket, som det vil blive anbragt på emballagen og/eller produktet og/eller den ledsagende dokumentation.

KOMMISSIONENS BESLUTNING

af 23. marts 2005

om opstilling af miljøkriterier for tildeling af Fællesskabets miljømærke til universalrengøringsmidler og sanitetsrengøringsmidler

(meddelt under nummer K(2005) 1028)

(EØS-relevant tekst)

(2005/344/EF)

KOMMISSIONEN FOR DE EUROPÆISKE FÆLLESSKABER HAR —

under henvisning til traktaten om oprettelse af Det Europæiske Fællesskab,

under henvisning til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1980/2000 af 17. juli 2000 om en revideret ordning for tildeling af et EF-miljømærke ⁽¹⁾, særlig artikel 6, stk. 1, andet afsnit,

efter høring af Den Europæiske Unions Miljømærkenævn, og

ud fra følgende betragtninger:

- (1) I forordning (EF) nr. 1980/2000 fastsættes det, at Fællesskabets miljømærke kan tildeles et produkt, som besidder egenskaber, der giver det mulighed for i væsentlig grad at bidrage til forbedringer i forbindelse med vigtige miljøforhold.
- (2) Forordning (EF) nr. 1980/2000 foreskriver, at der for hver produktgruppe fastsættes specifikke miljømærkekriterier på grundlag af kriterier udarbejdet af Den Europæiske Unions Miljømærkenævn.
- (3) Den foreskriver endvidere, at miljømærkekriterierne og de krav til vurdering og verifikation, der er knyttet til kriterierne, skal gennemgås i god tid inden udløbet af gyldighedsperioden for de kriterier, der er specificeret for hver produktgruppe.
- (4) Det er under hensyn til den videnskabelige udvikling og udviklingen på markedet hensigtsmæssigt at revidere miljøkriterierne i Kommissionens beslutning 2001/523/EF af 27. juni 2001 om opstilling af miljøkriterier for tildeling af Fællesskabets miljømærke til universalrengøringsmidler og sanitetsrengøringsmidler ⁽²⁾.
- (5) For at understrege, at rengøringsmidler til regelmæssig vinduespudning skal betragtes som universalrengøringsmidler og ikke som produkter til mere specifikke rengøringsopgaver, er det også nødvendigt at ændre definitionen af produktgruppen i nævnte beslutning.

- (6) Af hensyn til klarheden bør beslutning 2001/523/EF ophæves.
- (7) De reviderede miljøkriterier bør gælde i en periode på fire år.
- (8) Det vil være hensigtsmæssigt at indføre en overgangsperiode på højst 12 måneder for ansøgere, som har fået tildelt miljømærket til deres produkter før datoen for meddelelse af denne beslutning, eller som har ansøgt om tildelingen inden den dato, så de har tilstrækkelig tid til at tilpasse deres produkter i overensstemmelse med de nye kriterier.
- (9) Foranstaltningerne i denne beslutning er i overensstemmelse med udtalelse fra det udvalg, der er nedsat ved artikel 17 i forordning (EF) nr. 1980/2000 —

VEDTAGET FØLGENDE BESLUTNING:

Artikel 1

Produktgruppen »universalrengøringsmidler og sanitetsrengøringsmidler« består af følgende tre undergrupper:

- a) universalrengøringsmidler: rengøringsmidler, som er beregnet til regelmæssig rengøring af gulve, vægge, lofter, vinduer og andre faste overflader, og som opløses eller fortyndes i vand før brug. Vandindholdet i alle universalrengøringsmidler skal være ≤ 90 % (w/w)
- b) vinduespudsemidler: universalrengøringsmidler, som er specifikt beregnet til regelmæssig vinduespudning, og som enten fortyndes i vand før brug eller bruges ufortyndet. Vandindholdet i alle vinduespudsemidler skal være ≤ 95 % (w/w)
- c) sanitetsrengøringsmidler: rengøringsmidler, som er beregnet til regelmæssig fjernelse (inklusive afskuring) af snavs og/eller aflejringer i sanitære faciliteter såsom vaskerum, badeværelser, bruserum og toiletter samt køkkener. Vandindholdet i alle sanitetsrengøringsmidler skal være ≤ 90 % (w/w).

⁽¹⁾ EFT L 237 af 21.9.2000, s. 1.⁽²⁾ EFT L 189 af 11.7.2001, s. 25.

Undergruppen i første afsnit, litra c), omfatter ikke følgende:

- a) produkter, som automatisk bruges ved toiletskyl, såsom »automatisk doserende produkter«, herunder toiletblokke
- b) produkter til brug i toiletciisterner
- c) produkter, som ikke har anden rengøringseffekt end fjernelse af calciumcarbonat (kalkbelægninger)
- d) desinfektionsmidler.

Produktgruppen omfatter ikke produkter til mere specifikke rengøringsopgaver, såsom ovnrens, voks- og polishjernere, polisher, afløbsrens osv.

Produktgruppen omfatter produkter til både privat og professionel brug.

Artikel 2

For at få tildelt Fællesskabets miljømærke i medfør af forordning (EF) nr. 1980/2000 skal universalrengøringsmidler og sanitetsrengøringsmidler tilhøre produktgruppen »universalrengøringsmidler og sanitetsrengøringsmidler« og opfylde miljøkriterierne i bilaget.

Artikel 3

Miljøkriterierne for produktgruppen »universalrengøringsmidler og sanitetsrengøringsmidler« og de tilhørende krav til vurdering og verifikation gælder indtil den 31. december 2008.

Artikel 4

Til administrative formål tildeles kodennummeret »020« til produktgruppen »universalrengøringsmidler og sanitetsrengøringsmidler«.

Artikel 5

Beslutning 2001/523/EF ophæves.

Artikel 6

Er miljømærket tildelt produkter i produktgruppen »universalrengøringsmidler og sanitetsrengøringsmidler« før datoen for meddelelse af denne beslutning, må mærket fortsat benyttes frem til den 31. marts 2006.

Er der indgivet en ansøgning om tildeling af miljømærket til produkter i produktgruppen »universalrengøringsmidler og sanitetsrengøringsmidler« før datoen for meddelelse af denne beslutning, kan sådanne produkter få tildelt miljømærket i henhold til bestemmelserne i beslutning 2001/523/EF. I disse tilfælde må miljømærket benyttes frem til den 31. marts 2006.

Artikel 7

Denne beslutning er rettet til medlemsstaterne.

Udfærdiget i Bruxelles, den 23. marts 2005.

På Kommissionens vegne
Stavros DIMAS
Medlem af Kommissionen

BILAG

GENERELT

For at få tildelt miljømærke skal et universalrengøringsmiddel eller et sanitetsrengøringsmiddel (herefter benævnt »produktet«) tilhøre produktgruppen som defineret i artikel 1 og opfylde kriterierne i dette bilag.

Sigtet med kriterierne

Kriterierne tager sigte på:

- at mindske miljøvirkningerne ved at begrænse mængden af skadelige ingredienser, mindske den anvendte mængde tensider og mindske mængden af emballageaffald
- at mindske eller undgå miljømæssige eller sundhedsmæssige risici i forbindelse med anvendelse af farlige stoffer
- at give oplysninger, som sætter forbrugeren i stand til at anvende produktet på en effektiv måde, som minimerer miljøbelastningen.

Kriterierne er fastsat på niveauer, der fremmer mærkning af universalrengøringsmidler og sanitetsrengøringsmidler med en relativt lav miljøbelastning.

Vurderings- og verificationskrav

Der er ved hvert kriterium anført specifikke vurderings- og verificationskrav.

Der kan eventuelt anvendes andre prøvningsmetoder end dem, der er anført ved de enkelte kriterier, hvis det ansvarlige organ, der skal vurdere ansøgningen, accepterer dem som ligeværdige.

Prøvning udføres så vidt muligt af laboratorier, som opfylder de generelle krav i standard EN ISO 17025 eller en tilsvarende standard.

Hvor ingen prøvninger er nævnt, eller de nævnte prøvninger er bestemt til kontrol- eller tilsynsformål, bør de ansvarlige organer basere sig på erklæringer og dokumentation fra ansøgeren og/eller på uafhængige verifikationer.

De ansvarlige organer kan om nødvendigt kræve underbyggende dokumentation og foretage uafhængig verifikation.

Når ansøgeren skal fremlægge erklæringer, dokumentation, analyse- og prøvningsrapporter eller andet belæg for, at kriterierne er opfyldt, kan dette materiale stamme fra ansøgeren og/eller dennes leverandør(er) og/eller deres leverandør(er) osv. alt efter omstændighederne.

Når der henvises til ingredienser, omfatter dette både stoffer og præparater.

Tillæg I indeholder databasen for vaskemiddelingredienser (DID-liste), som indeholder de ingredienser, der benyttes mest ved formulering af vaskemidler, revideret pr. 30. juni 2004. DID-listens del A anvendes som grundlag for beregningerne af KFV_{tox} og til vurderingen af overfladeaktive stoffers bionedbrydelighed.

Hvor det er hensigtsmæssigt, kan ansøgeren bruge senere reviderede udgaver af databasen for vaskemiddelingredienser, efterhånden som de bliver tilgængelige.

For ingredienser, der ikke er opført i DID-listens del A, anvender ansøgeren under eget ansvar den procedure, der er beskrevet i tillæg I, del B.

For ingredienser, der ikke er opført på DID-listen, kan ansøgeren bruge den fremgangsmåde, der er beskrevet i tillæg II, til at tilvejebringe den nødvendige dokumentation for anaerob nedbrydelighed.

Det anbefales de ansvarlige organer at tage hensyn til, om der anvendes anerkendte miljøledelsesordninger, f.eks. EMAS eller ISO 14001, når de bedømmer ansøgningerne og kontrollerer, om kriterierne i dette bilag overholdes (NB: der er ikke krav om anvendelse af sådanne ledelsesordninger).

FUNKTIONEL ENHED

Den funktionelle enhed for universalrengøringsmidler (anvendes i nedenstående kriterier) defineres som den dosering i gram af produktet, producenten anbefaler til en liter rengøringsopløsning (vaskevand).

Der defineres ingen funktionel enhed for vinduespudsemidler og sanitetsrengøringsmidler (nedenstående relevante kriterier beregnes i forhold til 100 gram af produktet).

MILJØKRITERIER

1. Toksicitet for organismer, der lever i vand

Det kritiske fortyndingsvolumen for toksicitet (KFV_{tox}) beregnes for hver enkelt ingrediens (i) ved følgende formel:

$$KFV_{tox}(\text{ingrediens } i) = \frac{\text{mængde}(i) \times DF(i)}{TF \text{ kronisk}(i)} \times 1000$$

hvor mængde (i) er mængden (i gram) af ingrediensen pr. funktionel enhed (for universalrengøringsmidler) eller pr. 100 gram af produktet (for sanitetsrengøringsmidler). DF (i) er ingrediensens nedbrydningsfaktor, og TF kronisk (i) dens toksicitetsfaktor (i milligram pr. liter)

Værdierne for DF og TF kronisk skal tages fra listen i »databasen for vaskemiddelbestanddele«, del A (DID-listens del A) (tillæg I). Hvis den pågældende ingrediens ikke er opført i DID-listens del A, anslår ansøgeren værdierne ifølge proceduren i DID-listens del B (tillæg I). Ved addition af alle ingrediensers KFV_{tox} fremkommer produktets KFV_{tox} .

Produktets KFV_{tox} for universalrengøringsmidler må ikke være større end 20 000 liter pr. funktionel enhed.

Produktets KFV_{tox} for sanitetsrengøringsmidler må ikke være større end 100 000 liter pr. 100 gram produkt.

Produktets KFV_{tox} for vinduespudsemidler må ikke være større end 5 000 liter pr. 100 gram produkt.

Vurdering og verifikation: Produktets nøjagtige formulering skal forelægges det ansvarlige organ sammen med de detaljerede beregninger af KFV_{tox} , som skal dokumentere, at dette kriterium overholdes.

2. Overfladeaktive stoffers bionedbrydelighed

a) Let bionedbrydelighed (aerob)

Alle overfladeaktive stoffer, som anvendes i produktet, skal være let bionedbrydelige.

Vurdering og verifikation: Produktets nøjagtige formulering skal forelægges det ansvarlige organ sammen med en beskrivelse af hver enkelt ingrediens' funktion. I DID-listens del A (tillæg I) er det anført, om et givet overfladeaktivt stof er aerobt bionedbrydeligt eller ej (de stoffer, der er markeret med »R« i kolonnen vedrørende aerob bionedbrydelighed er let bionedbrydelige). For overfladeaktive stoffer, som ikke er opført i DID-listens del A, skal der opgives relevante oplysninger fra litteraturen, andre kilder eller egnede prøvningsresultater til dokumentation for, at stofferne er aerobt bionedbrydelige. Prøvningen af let bionedbrydelighed udføres i overensstemmelse med Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 648/2004 af 31. marts 2004 om vaske- og rengøringsmidler⁽¹⁾. Overfladeaktive stoffer anses for let bionedbrydelige, hvis der måles en bionedbrydelighed (mineralisering) på mindst 60 % inden for 28 dage ved en af følgende fem metoder: CO₂ headspace test (OECD 310), kuldioxidudvikling — modificeret Sturm-test (OECD 301B; Rådets direktiv 67/548/EØF⁽²⁾, bilag V, punkt C.4.C), closed bottle test (OECD 301D; direktiv 67/548/EØF, bilag V, punkt C.4.E), manometrisk respirometri (OECD 301F; direktiv 67/548/EØF, bilag V, punkt C.4.D) eller Miti (I) test (OECD 301C; direktiv 67/548/EØF, bilag V, punkt C.4.F), eller de tilsvarende ISO-metoder. Afhængigt af det overfladeaktive stofs fysiske egenskaber kan en af nedennævnte metoder anvendes til

⁽¹⁾ EUT L 104 af 8.4.2004, s. 13.

⁽²⁾ Rådets direktiv 67/548/EØF af 27. juni 1967 om tilnærmelse af lovgivning om klassificering, emballering og etikettering af farlige stoffer (EFT 196 af 16.8.1967, s. 1).

at bekræfte let bionedbrydelighed, hvis bionedbrydeligheden er mindst 70 % inden for 28 dage: eliminering af opløst organisk kulstof (DOC) (OECD 301A; direktiv 67/548/EØF, bilag V, punkt C.4.A) eller modificeret OECD-screeningtest — eliminering af DOC (OECD 301E; direktiv 67/548/EØF, bilag V, punkt C.4.B), eller de tilsvarende ISO-metoder. Der skal gives en udførlig begrundelse for, hvorfor prøvningsmetoder baseret på måling af opløst organisk kulstof kan anvendes, idet sådanne metoder undertiden kun viser resultater for fjernelsen, men ikke bionedbrydeligheden. Der anvendes ikke præadaptation i test for let aerob bionedbrydelighed. Tidagesvindueprincippet anvendes ikke.

b) *Anaerob bionedbrydelighed*

Alle overfladeaktive stoffer, som anvendes i produktet, skal være bionedbrydelige under anaerobe forhold.

Vurdering og verifikation: Produktets nøjagtige formulering skal forelægges det ansvarlige organ sammen med en beskrivelse af hver enkelt ingrediens' funktion. I DID-listens del A (tillæg I) er det anført, om et givet overfladeaktivt stof er anaerobt bionedbrydeligt eller ej (de stoffer, der er markeret med »)« i kolonnen vedrørende anaerob bionedbrydelighed er bionedbrydelige under anaerobe forhold). For overfladeaktive stoffer, som ikke er opført i DID-listens del A, skal der opgives relevante oplysninger fra litteraturen, andre kilder eller egnede prøvningsresultater til dokumentation for, at stofferne er anaerobt bionedbrydelige. Referencemetoden for anaerob bionedbrydelighed er OECD 311, ISO 11734, ECETOC nr. 28 (juni 1988) eller ækvivalente prøvningsmetoder, og der kræves mindst 60 % fuldstændig nedbrydelighed under anaerobe forhold. Prøvningsmetoder, der simulerer forholdene i et relevant anaerobt miljø, kan også bruges til at dokumentere, at der er opnået 60 % fuldstændig nedbrydelighed under anaerobe forhold (se tillæg II).

3. Farlige og giftige stoffer og præparater

a) *De følgende ingredienser må ikke indgå i produktet, hverken som en del af formuleringen eller som bestanddel af noget præparat, der anvendes i formuleringen:*

- alkylphenoethoxylater (APEO) og derivater deraf
- EDTA (ethylendiamintetraeddikesyre) og salte deraf
- NTA (nitrilotriacetat)
- nitromoskusforbindelser og polycykliske moskus-forbindelser, bl.a.:

moskusxylen: 5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylen

moskusambrette: 4-tert-butyl-3-methoxy-2,6-dinitrotoluen

mosken: 1,1,3,3,5-pentamethyl-4,6-dinitroindan

moskustibetin: 1-tert-butyl-3,4,5-trimethyl-2,6-dinitrobenzen

moskusketon: 4'-tert-butyl-2',6'-dimethyl-3',5'-dinitroacetophenon

HHCB (1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylcyclopenta(g)-2-benzopyran)

AHTN (6-acetyl-1,1,2,4,4,7-hexamethyltetralin)

Vurdering og verifikation: Ansøgeren skal, eventuelt støttet af erklæringer fra producenter af ingredienser, bekræfte, at de opregnede stoffer ikke indgår i produktet.

b) *Kvaternære ammoniumsalte, der ikke er let bionedbrydelige, må ikke anvendes, hverken som en del af formuleringen eller som en del af et præparat, der indgår i formuleringen.*

Vurdering og verifikation: Ansøgeren skal forelægge dokumentation for bionedbrydeligheden af kvaternære ammoniumsalte, hvis disse indgår.

- c) Der må i produktet ikke anvendes nogen ingredienser (stoffer eller præparater), som er klassificeret med en af følgende risikosætninger eller en kombination af disse i henhold til direktiv 67/548/EØF, som ændret, eller Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 1999/45/EF ⁽³⁾, som ændret:

R31 (udvikler giftig gas ved kontakt med syre)

R40 (mulighed for kræftfremkaldende effekt)

R45 (kan fremkalde kræft)

R46 (kan forårsage arvelige genetiske skader)

R49 (kan fremkalde kræft ved indånding)

R68 (mulighed for varig skade på helbred)

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)

R59 (farlig for ozonlaget)

R60 (kan skade forplantningsevnen)

R61 (kan skade barnet under graviditeten)

R62 (mulighed for skade på forplantningsevnen)

R63 (mulighed for skade på barnet under graviditeten)

R64 (kan skade børn i ammeperioden).

Der gælder særlige krav vedrørende biocider, som enten er en del af formuleringen eller en del af et præparat, der indgår i formuleringen (jf. biocidkriteriet nedenfor).

Ovennævnte krav gælder for alle ingredienser (stoffer og præparater), som udgør mere end 0,01 vægtprocent af det færdige produkt. Kravene gælder ligeledes for enhver ingrediens i et præparat, der er benyttet i formuleringen, hvis den udgør mere end 0,01 vægtprocent af det færdige produkt.

Vurdering og verifikation: Der forelægges kopier af sikkerhedsdatabladet for alle ingredienser (både stoffer og præparater). Ansøgeren skal forelægge en erklæring fra ingrediensproducenten, som viser, at dette kriterium overholdes.

4. Biocider

- a) Produktet må kun indeholde biocider i konserveringsøjemed, og doseringen skal være afpasset dette ene formål. Dette gælder ikke for overfladeaktive stoffer, som også kan have biocide egenskaber.

Vurdering og verifikation: Der skal fremlægges kopier af sikkerhedsdatabladet for alle anvendte konserveringsmidler samt oplysninger om den nøjagtige koncentration i produktet. Konserveringsmiddelproducenten eller leverandøren skal forelægge oplysninger om den nødvendige dosering.

⁽³⁾ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 1999/45/EF af 31. maj 1999 om indbyrdes tilnærmelse af medlemsstaternes love og administrative bestemmelser om klassificering, emballering og etikettering af farlige præparater (EFT L 200 af 30.7.1999, s. 1).

- b) Det er forbudt at hævde eller antyde på emballagen eller ved enhver anden kommunikationsform, at produktet har en antibakteriel virkning.

Vurdering og verifikation: Tekst til og layout af hver emballagetype og/eller et eksemplar af hver emballagetype skal forelægges det ansvarlige organ.

Biocider, som anvendes i konserveringsøjemed og er klassificeret med R 50-53 eller R 51-53 i medfør af direktiv 67/548/EØF, som ændret, eller direktiv 1999/45/EF, er dog tilladt som enten en del af formuleringen eller en del af et præparat, der indgår i formuleringen, men kun hvis de ikke er potentielt bioakkumulerende. Et biocid anses i denne forbindelse for potentielt bioakkumulerende, hvis $\log P_{ow}$ (log oktanol/vand-fordelingskoefficienten) $\geq 3,0$ (medmindre den eksperimentelt bestemte $BCF \leq 100$).

Koncentrationen af biocider i det endelige produkt må ikke være højere end tilladt ifølge Rådets direktiv 76/768/EØF af 27. juli 1976 om indbyrdes tilnærmelse af medlemsstaternes lovgivning om kosmetiske midler ⁽⁴⁾, som ændret.

Vurdering og verifikation: Der skal fremlægges kopier af sikkerhedsdatabladet for alle biocider samt dokumentation for koncentrationen af biociderne i det endelige produkt.

5. Farvestoffer

Ethvert farvestof, som anvendes i produktet, skal være tilladt ifølge direktiv 76/768/EØF, som ændret, eller ifølge Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 94/36/EF af 30. juni 1994 om farvestoffer til brug i levnedsmidler ⁽⁵⁾, som ændret, eller skal have sådanne miljøegenskaber, at det ikke klassificeres med risikosætningerne R 50-53 eller R 51-53 i medfør af direktiv 67/548/EØF, som ændret.

Vurdering og verifikation: Der skal forelægges en erklæring om overholdelse af dette kriterium for det ansvarlige organ sammen med en fyldestgørende liste over alle anvendte farvestoffer.

6. Duftstoffer

- a) Produktet må ikke indeholde parfumer, der indeholder nitromoskusforbindelser eller polycykliske moskusforbindelser (som specificeret i kriterium 3 a).
- b) Enhver ingrediens, der anvendes som duftstof i produktet, skal være fremstillet og/eller håndteret i overensstemmelse med International Fragrance Associations regler for god praksis.

Vurdering og verifikation: Der skal forelægges en erklæring om overholdelse af hver del af dette kriterium for det ansvarlige organ.

7. Sensibiliserende stoffer

Produktet må ikke være klassificeret med R 42 (kan give overfølsomhed ved indånding) og/eller R 43 (kan give overfølsomhed ved kontakt med huden) i henhold til direktiv 1999/45/EF, som ændret.

Koncentrationen af ethvert stof eller enhver ingrediens, der er klassificeret med R 42 (kan give overfølsomhed ved indånding) og/eller R 43 (kan give overfølsomhed ved kontakt med huden) i henhold til direktiv 67/548/EØF, som ændret, eller direktiv 1999/45/EF, som ændret, må ikke være højere end 0,1 vægtprocent af det færdige produkt.

Vurdering og verifikation: For alle ingredienser, der er klassificeret med R 42 og/eller R 43, skal der til det ansvarlige organ forelægges nøjagtige oplysninger om deres koncentration og kopier af sikkerhedsdatabladene.

8. Flygtige organiske forbindelser

Produktet må ikke indeholde mere end 10 vægtprocent flygtige organiske forbindelser med kogepunkt under 150 °C.

⁽⁴⁾ EFT L 262 af 27.9.1976, s. 169.

⁽⁵⁾ EFT L 237 af 10.9.1994, s. 13.

Vurdering og verifikation: Ansøgeren skal fremlægge kopier af sikkerhedsdatabladet for alle organiske opløsningsmidler og en detaljeret beregning af det samlede indhold af flygtige organiske forbindelser med kogepunkt under 150 °C.

9. Phosphor

Den samlede mængde af grundstoffet phosphor i produktet skal beregnes pr. funktionel enhed (for universalrengøringsmidlernes vedkommende) eller pr. 100 gram (for sanitetsrengøringsmidlernes vedkommende), hvor der tages hensyn til alle ingredienser, som indeholder phosphor (f.eks. fosphater og fosphonater).

Det samlede phosphorindhold (P) i universalrengøringsmidler må ikke overstige 0,02 gram pr. funktionel enhed.

Det samlede phosphorindhold (P) i sanitetsrengøringsmidler må ikke overstige 1,0 gram pr. 100 gram produkt.

Ingredienserne i vinduespudefmidler må ikke indeholde phosphor.

Vurdering og verifikation: Produktets nøjagtige formulering skal forelægges det ansvarlige organ sammen med de detaljerede beregninger, som skal dokumentere, at dette kriterium overholdes.

10. Krav til emballage

- a) Spraydåser eller -flasker med drivgasser må ikke anvendes.
- b) Plastmaterialer, der anvendes til primæremballagen, skal mærkes i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 94/62/EF af 20. december 1994 om emballage og emballageaffald ⁽⁶⁾, eller DIN 6120, del 1 og 2, sammenholdt med DIN 7728, del 1.
- c) Hvis primæremballagen består af genanvendte materialer, skal enhver angivelse af dette på emballagen være i overensstemmelse med ISO-standard 14021 »Miljømærkning — Egendeklaration af miljøpåstande (type II miljømærkning)«.
- d) De forskellige materialer i primæremballagen skal let kunne adskilles.

Vurdering og verifikation: Data om emballagen og/eller et eksemplar heraf skal forelægges det ansvarlige organ sammen med en erklæring om, at hver del af dette kriterium overholdes.

BRUGSEGNETHED

11. Brugsegnethed

Produktet skal være brugsegnet og opfylde forbrugernes behov.

Det skal have mindst samme rengøringsevne som et referenceprodukt, der kan være et almindeligt udbredt kommercielt produkt eller et generisk produkt (se tillæg III), og som skal være godkendt af et ansvarligt organ, og bedre end rent vand.

For universalrengøringsmidler og rengøringsmidler til køkkener behøver kun den fedtjernende virkning at være dokumenteret. For sanitetsrengøringsmidler og vinduespudefmidler skal både den kalkjernende og den fedtjernende virkning dokumenteres.

Vurdering og verifikation: Produktets rengøringsevne skal bestemmes ved:

- enten en egnet og velunderbygget laboratorieprøvning
- eller en egnet og velunderbygget forbrugertest.

Både laboratorieprøvningen og forbrugertesten skal udføres og afrapporteres inden for bestemte parametre, jf. rammebeskrivelsen i tillæg III.

⁽⁶⁾ EFT L 365 af 31.12.1994, s. 10.

FORBRUGEROPLYSNINGER**12. Brugsanvisning****a) Doseringsanvisninger**

For universalrengøringsmidler skal der i et tilstrækkeligt stort format og mod en synlig baggrund anføres en præcis anbefalet dosering på emballagen. Brug af piktogrammer (f.eks. antal hættefulde med ml-angivelse og et 5-liters kar) anbefales, men er ikke obligatorisk.

For koncentrerede sanitetsrengøringsmidler skal det klart anføres på emballagen, at der kun er behov for en mindre mængde af produktet sammenlignet med normale (dvs. fortyndede) produkter.

Følgende (eller tilsvarende) oplysninger skal være anført på produktet:

»En korrekt dosering er billigere og minimerer miljøbelastningen«.

b) Råd om sikkerhed

Følgende (eller tilsvarende) råd om sikkerheden skal anføres på produktet (både i tekstform og med et tilsvarende piktogram):

»Holdes uden for børns rækkevidde«

»Bland ikke forskellige rengøringsmidler«

»Undgå indånding af dette spraymiddel« (kun for produkter, der emballeres som spray).

c) Oplysning om og mærkning af ingredienser

Forordning (EF) nr. 648/2004 skal følges.

d) Oplysninger om miljømærket

Følgende (eller tilsvarende) oplysninger skal være anført på produktet:

»Der findes yderligere oplysninger om EU's miljømærke på følgende web-sted: <http://europa.eu.int/ecolabel>«.

Vurdering og verifikation: Et eksemplar af produktemballagen med mærkning skal forelægges det ansvarlige organ sammen med en erklæring om, at hver del af dette kriterium overholdes.

13. Oplysninger på miljømærket

Miljømærkets kasse 2 skal indeholde følgende tekst:

- mindsket påvirkning af vandlevende organismer
- mindre brug af farlige stoffer
- klar brugsanvisning.

14. **Professionel oplæring**

Drejer det sig om rengøringsmidler, som anvendes af professionelt rengøringspersonale, skal producenten, distributøren eller en tredjepart tilbyde oplæring eller uddannelsesmaterialer. Heri skal bl.a. indgå anvisninger, der skridt for skridt beskriver korrekt fortynding, brug, bortskaffelse og anvendelse af udstyr.

Vurdering og verifikation: Et eksemplar af uddannelsesmaterialer, hvori der indgår anvisninger, der skridt for skridt beskriver korrekt fortynding, brug, bortskaffelse og anvendelse af udstyr, og en beskrivelse af uddannelsesforløbet skal forelægges det ansvarlige organ.

Tillæg I

DID-LISTE

For ingredienser, der er opført i del A af DID-listen, skal de anførte værdier for toksicitet og nedbrydelighed benyttes til vurdering af, om miljøkriterierne er opfyldt.

For ingredienser, der ikke er opført i del A af DID-listen, benyttes proceduren i del B til fastsættelse af toksicitets- og nedbrydelighedsværdier.

Database for Vaskemiddel ingredienser

Revideret pr. 30 juni 2004

Del A. Ingrediensliste

DID nr.	Betegnelse	Akutt toksicitet		TF _(akut)	Kronisk toksicitet		TF _(kronisk)	DF	Nedbrydning	
		LC50/EC50	SF _(akut)		NOEC (*)	SF _(kronisk) (*)			Aerob	Anaerob
	Anioniske overfladeaktive stoffer									
1	lineære alkylbenzensulfonater 11,5-11,8 (LAS)	4,1	1 000	0,0041	0,69	10	0,069	0,05	R	N
2	LAS (C ₁₀₋₁₃ alkyl) triethanolaminsalt	4,2	1 000	0,0042	3,4	100	0,034	0,05	R	O
3	C _{14/17} alkylsulfonat	6,7	5 000	0,00134	0,44	10	0,044	0,05	R	N
4	C _{8/10} alkylsulfat	132	5 000	0,0264			0,0264	0,05	R	J
5	C _{12/14} alkylsulfat (AS)	2,8	1 000	0,0028	2	100	0,02	0,05	R	J
6	C _{12/18} alkylsulfat (AS) (#)			0,0149			0,027	0,05	R	J
7	C _{16/18} fedtalkoholsulfat (FAS)	27	1 000	0,027	1,7	50	0,034	0,05	R	J
8	C _{12/15} A 1-3 EO sulfat	4,6	1 000	0,0046	0,1	10	0,01	0,05	R	J
9	C _{16/18} A 3-4 EO sulfat	0,57	10 000	0,000057			0,000057	0,05	R	J
10	dialkylsulfosuccinat	15,7	1 000	0,0157			0,0157	0,5	I	N
11	C _{12/14} sulfo-fedtsyremethylester	9	10 000	0,0009	0,23	50	0,0046	0,05	R	N
12	C _{16/18} sulfo-fedtsyremethylester	0,51	5 000	0,000102	0,2	50	0,004	0,05	R	N

DID nr.	Betegnelse	Akut toksicitet		Kromisk toksicitet		TF _(akut)	NOEC (*)	SF _(kromisk) (*)	TF _(kromisk)	Nedbrydning		
		LC50/EC50	SF _(akut)	SF _(kromisk)	DF					Aerob	Anaerob	
13	C _{14/16} alphaolefinsulfonat	3,3	10 000			0,00033			0,00033	0,05	R	N
14	C _{14/18} alphaolefinsulfonat	0,5	5 000			0,0001			0,0001	0,05	R	N
15	sæbe C > ₁₂₋₂₂	22	1 000		10	0,022		100	0,1	0,05	R	J
16	lauroylsarcosinat	56	10 000			0,0056			0,0056	0,05	R	J
17	C _{9/11} 2-10 EO carboxymethylet, natriumsalt eller syre	100	10 000			0,01			0,01	0,05	R	O
18	C _{12/18} 2-10 EO carboxymethylet, natriumsalt eller syre	8,8	1 000		5	0,0088		100	0,05	0,05	R	O
19	C _{12/18} alkylphosphatere	38	1 000			0,038			0,038	0,05	R	N
	Nonioniske overfladeaktive stoffer											
20	C ₈ A 1-5 EO	7,8	1 000			0,0078			0,0078	0,05	R	J
21	C _{9/11} A, >3-6 EO overvejende lineær	5,6	1 000			0,0056			0,0056	0,05	R	J
22	C _{9/11} A, >6-10 EO overvejende lineær	5	1 000			0,005			0,005	0,05	R	J
23	C _{9/11} A, 5-11 EO multiforgrenet	1	1 000			0,001			0,001	0,05	R	O
24	C ₁₀ A, 5-11 EO multiforgr. (trimer-propen-oxo-alkohol)	1	1 000			0,001			0,001	0,05	R	J
25	C _{12/15} A, 2-6 EO overvejende lineær	0,43	1 000			0,00043	0,18	50	0,0036	0,05	R	J
26	C _{12/14*} 5-8 EO 1 t-BuO (kædefæsluttet)	0,23	1 000			0,00023	0,18	100	0,0018	0,05	R	O
27	C _{12/15} A, 3-12 EO multiforgrenet	1	1 000			0,001	3,2	100	0,032	0,05	R	O
28	C _{12/15} (gennemsnit C < 14) A, > 6-9 EO	0,63	1 000			0,00063	0,24	10	0,024	0,05	R	J
29	C _{12/15} (gennemsnit C < 14) A, > 6-9 EO	0,4	1 000			0,0004	0,17	10	0,017	0,05	R	J
30	C _{12/15} A, > 9-12 EO	1,1	1 000			0,0011			0,011	0,05	R	J
31	C _{12/15} A, > 12-20 EO	0,7	1 000			0,0007			0,0007	0,05	R	O
32	C _{12/15} A, > 20-30 EO	13	1 000		10	0,013		100	0,1	0,05	R	O

DID nr.	Betegnelse	Akutt toksicitet		Kronisk toksicitet		TF _(akut)	Kronisk toksicitet		TF _(kronisk)	DF	Nedbrydning	
		LC50/EC50	SF _(akut)	NOEC (*)	SF _(kronisk) (*)		Aerob	Anaerob				
33	C _{12/15} A, > 30 EO	130	1 000			0,13			0,13	0,5	I	O
34	C _{12/18} A, 0-3 EO	0,3	1 000			0,0003			0,0003	0,05	R	J
35	C _{12/18} A, 5-10 EO	1	1 000	0,35	100	0,001			0,0035	0,05	R	O
36	C _{12/18} A, > 10-20 EO	1	1 000			0,001			0,0035	0,05	R	O
37	C _{16/18} A, 2-8 EO	3,2	1 000	0,4	100	0,0032			0,004	0,05	R	J
38	C _{16/18} A, > 9-18 EO	0,72	1 000	0,32	10	0,00072			0,032	0,05	R	J
39	C _{16/18} A, 20-30 EO	4,1	1 000			0,0041			0,0041	0,05	R	J
40	C _{16/18} A, > 30 EO	30	1 000			0,03			0,03	0,5	I	J
41	C ₁₂₋₁₅ A, 2-6 EO 2-6 PO	0,78	1 000	0,36	100	0,00078			0,0036	0,05	R	O
42	C ₁₀₋₁₆ A, 0-3 PO 6-7 EO	3,2	5 000	1	100	0,00064			0,01	0,05	R	O
43	glycerin (1-5 EO) cocoa	16	1 000	6,3	100	0,016			0,063	0,05	R	J
44	glycerin (6-17 EO) cocoa	100	1 000			0,1			0,1	0,05	R	J
45	C _{12/14} glucosamid	13	1 000	4,3	50	0,013			0,086	0,05	R	J
46	C _{16/18} glucosamid	1	1 000	0,33	50	0,001			0,0066	0,05	R	J
47	C _{8/10} alkylpolyglycosid	28	1 000	5,7	100	0,028			0,057	0,05	R	J
48	C _{8/12} alkylpolyglycosid, forgrenet	480	1 000	100	100	0,48			1	0,05	R	N
49	C _{8/16} eller C ₁₂₋₁₄ alkylpolyglycosid	5,3	1 000	1	10	0,0053			0,1	0,05	R	J
50	kokosfedtsyremonoethanolamid	9,5	1 000	1	100	0,0095			0,01	0,05	R	J
51	kokosfedtsyremonoethanolamid 4-5 EO	17	10 000			0,0017			0,0017	0,05	R	J

DID nr.	Betegnelse		Akut toksicitet		TF _(akut)	Kronisk toksicitet		TF _(kronisk)	Nedbrydning	
	LC50/EC50	SF _(akut)	NOEC (*)	SF _(kronisk) (*)		DF	Aerob		Anaerob	
52	2	1 000	0,002	0,3	100	0,003	0,05	R	O	
53	7	5 000	0,0014			0,0014	0,05	R	J	
	Amfotere overfladeaktive stoffer									
60	1,7	1 000	0,0017	0,1	100	0,001	0,05	R	O	
61	1,8	1 000	0,0018	0,09	100	0,0009	0,05	R	J	
62	0,3	1 000	0,0003			0,0003	0,05	R	J	
	Kationiske overfladeaktive stoffer									
70	0,1	1 000	0,0001	0,046	100	0,00046	0,5	I	O	
71	2,9	1 000	0,0029	1	10	0,1	0,05	R	J	
	Konserveringsmidler									
80	0,15	1 000	0,00015			0,00015	0,5	I	N	
81	360	1 000	0,36			0,36	0,05	R	J	
82	0,4	5 000	0,00008			0,00008	1	P	O	
83	0,78	1 000	0,00078	0,2	100	0,002	0,5	I	O	
84	55,6	10 000	0,00556			0,00556	1	O	O	
85	35	5 000	0,007			0,007	1	P	O	
86	2	1 000	0,002			0,002	0,05	R	O	
87	0,31	1 000	0,00031			0,00031	0,05	R	O	
88	0,18	1 000	0,00018	0,024	100	0,00024	1	P	O	
89	0,0067	1 000	0,0000067	0,0057	50	0,000114	0,5	I	O	
90	0,06	1 000	0,00006			0,00006	0,5	I	O	

DID nr.	Betegnelse	Akutt toksicitet		Kronisk toksicitet		TF _(akut)	Kronisk toksicitet		TF _(kronisk)	DF	Nedbrydning	
		LC50/EC50	SF _(akut)	NOEC (*)	SF _(kronisk) (*)		Aerob	Anaerob				
91	methyl-dibromglutaronitril	0,15	1 000	0,00015		0,00015		0,00015	0,05	R	O	
92	e-phtalimidoperoxyhexansyre	0,59	5 000	0,000118		0,000118		0,000118	1	P	O	
93	methyl-, ethyl- og propylparaben	15,4	5 000	0,00308		0,00308		0,00308	0,05	R	N	
94	o-phenylphenol	0,92	1 000	0,00092		0,00092		0,00092	0,05	R	O	
95	natriumbenzoat	128	1 000	0,128		0,128		0,128	0,05	R	J	
96	natriumhydroxymethylglycinat	36,5	5 000	0,0073		0,0073		0,0073	1	O	O	
97	natriumnitrit	87	10 000	0,0087		0,0087		0,0087	1	NA	NA	
98	triclosan	0,0014	1 000	0,0000014		0,0000014		0,0000014	0,5	I	O	
	Andre ingredienser											
110	silicone	250	1 000	0,25		0,25		0,25	1	P	N	
111	paraffin	1 000	10 000	0,1		0,1		0,1	1	P	O	
112	glycerol	4 400	5 000	0,88		0,88		0,88	0,05	R	J	
113	phosphater (som STPP)	1 000	1 000	1		1		1	0,15	NA	NA	
114	zeolit (uopløseligt uorganisk stof)	1 000	1 000	1	175	1	50	3,5	1	NA	NA	
115	citrat og citronsyre	825	1 000	0,825	80	0,825	50	1,6	0,05	R	J	
116	polycarboxylater	200	1 000	0,2	106	0,2	10	10,6	1	P	N	
117	nitritotriacetat (NTA)	494	1 000	0,494	64	0,494	50	1,28	0,5	I	O	
118	EDTA	121	1 000	0,121	22	0,121	50	0,44	0,5	I	N	
119	phosphonater	650	1 000	0,65	25	0,65	50	0,5	1	P	N	
120	EDDS	320	1 000	0,32	32	0,32	50	0,64	0,05	R	N	
121	ler (uopløseligt uorganisk stof)	1 000	1 000	1		1		1	1	NA	NA	
122	carbonater	250	1 000	0,25		0,25		0,25	0,15	NA	NA	

DID nr.	Betegnelse	Akut toksicitet			Kronisk toksicitet			Nedbrydning		
		LC50/EC50	SF _(akut)	TF _(akut)	NOEC (*)	SF _(kronisk) (*)	TF _(kronisk)	DF	Aerob	Anaerob
123	fedtsyrer C ₂₋₁₄	3,7	5 000	0,00074			0,00074	0,05	R	J
124	silicater	250	1 000	0,25			0,25	1	NA	NA
125	polyasparaginsyre, Na-salt	410	1 000	0,41			0,41	0,05	R	N
126	perborater (som bor)	14	1 000	0,014			0,014	1	NA	NA
127	percarbonat (se carbonat)	250	1 000	0,25			0,25	0,15	NA	NA
128	tetraacetylenhydriamin (TAED)	250	1 000	0,25	500	100	5	0,05	R	O
129	C ₁ - C ₄ alkoholer	1 000	1 000	1			1	0,05	R	J
130	mono-, di- og triethanolamin	90	1 000	0,09	0,78	100	0,0078	0,05	R	J
131	polyvinylpyrrolidon (PVP)	1 000	1 000	1			1	0,5	I	N
132	carboxymethylcellulose (CMC)	250	5 000	0,05			0,05	0,5	I	N
133	natium- og magnesiumsulfat	1 000	1 000	1	100	100	1	1	NA	NA
134	calcium- og natriumchlorid	1 000	1 000	1	100	100	1	1	NA	NA
135	urea	1 000	5 000	0,2			0,2	1	NA	NA
136	siliciumdioxid, kvarts (uopløseligt uorganisk stof)	1 000	1 000	1			1	1	NA	NA
137	polyethylenglycol, MW>4 000	1 000	10 000	0,1			0,1	1	P	N
138	polyethylenglycol, MW<4 000	1 000	10 000	0,1			0,1	1	P	O
139	cumen-, xylene- og toluensulfonater	66	10 000	0,0066			0,0066	0,5	I	N
140	Na-/Mg-/KOH	30	1 000	0,03			0,03	0,05	NA	NA
141	enzym/proteiner	25	5 000	0,005			0,005	0,05	R	J
142	parfume, hvis ikke andet er anført (**)	2	1 000	0,002			0,002	0,5	I	N
143	farvestoffer, hvis ikke andet er anført (**)	10	1 000	0,01			0,01	1	P	N
144	stivelse	100	1 000	0,1			0,1	0,05	R	J

DID nr.	Betegnelse	Akutt toksicitet			Kronisk toksicitet			Nedbrydning			
		LC50/EC50	SF _(akut)	TF _(akut)	NOEC (*)	SF _(kronisk) (*)	TF _(kronisk)	DF	Aerob	Anaerob	
145	anionisk polyester	655	1 000	0,655			0,655	1	P	N	
146	PVNO/PVPI	530	1 000	0,53			0,53	1	P	N	
147	Zn-phthalocyaninsulfonat	0,2	1 000	0,0002	0,16	100	0,0016	1	P	N	
148	iminodisuccinat	81	1 000	0,081	17	100	0,17	0,05	R	N	
149	FWA 1	11	1 000	0,011	10	100	0,1	1	P	N	
150	FWA 5	10	1 000	0,01	1	10	0,1	1	P	N	
151	1-decanol	2,3	5 000	0,00046			0,00046	0,05	R	O	
152	methylaurat	1 360	10 000	0,136			0,136	0,05	R	O	
153	myresyre (Ca-salt)	100	1 000	0,1			0,1	0,05	R	J	
154	adipinsyre	31	1 000	0,031			0,031	0,05	R	O	
155	maleinsyre	106	1 000	0,106			0,106	0,05	R	J	
156	æblesyre	106	1 000	0,106			0,106	0,05	R	O	
157	vinsyre	200	10 000	0,02			0,02	0,05	R	O	
158	phosphorsyre	138	1 000	0,138			0,138	0,15	NA	NA	
159	oxalsyre	128	5 000	0,0256			0,0256	0,05	R	O	
160	eddikesyre	30	1 000	0,03			0,03	0,05	R	J	
161	mælkesyre	130	1 000	0,13			0,13	0,05	R	J	
162	sulfaminsyre	75	1 000	0,075			0,075	1	NA	NA	
163	salicylsyre	46	1 000	0,046			0,046	0,15	R	O	
164	glycolsyre	141	5 000	0,0282			0,0282	0,05	R	O	
165	glutarsyre	208	5 000	0,0416			0,0416	0,05	R	O	
166	malonsyre	95	5 000	0,019			0,019	0,05	R	O	
167	ethylenglycol	6 500	1 000	6,5			6,5	0,05	R	J	

DID nr.	Betegnelse	Akut toksicitet		Kromisk toksicitet		Nedbrydning				
		LC50/EC50	SF _(akut)	TF _(akut)	NOEC (*)	SF _(kromisk) (*)	TF _(kromisk)	DF	Aerob	Anaerob
168	ethylenglycolmonobutylether	747	5 000	0,1494			0,1494	0,05	R	O
169	diethylenglycol	4 400	10 000	0,44			0,44	0,15	I	J
170	diethylenglycolmonomethylether	500	1 000	0,5			0,5	0,5	I	O
171	diethylenglycolmonoethylether	3 940	5 000	0,788			0,788	0,05	R	O
172	diethylenglycolmonobutylether	1 254	1 000	1,254			1,254	0,05	R	O
173	diethylenglycoldimethylether	2 000	10 000	0,2			0,2	0,5	I	O
174	propylenglycol	32 000	1 000	32			32	0,15	R	J
175	propylenglycolmonomethylether	12 700	5 000	2,54			2,54	0,05	R	O
176	propylenglycolmonobutylether	748	5 000	0,1496			0,1496	0,05	R	O
177	dipropylenglycol	1 625	10 000	0,1625			0,1625	0,05	R	O
178	dipropylenglycolmonomethylether	1 919	5 000	0,3838			0,3838	0,05	R	O
179	dipropylenglycolmonobutylether	841	5 000	0,1682			0,1682	0,05	R	O
180	dipropylenglycoldimethylether	1 000	5 000	0,2			0,2	0,5	I	O
181	triethylenglycol	4 400	1 000	4,4			4,4	0,5	I	O
182	tallolie	1,8	1 000	0,0018			0,0018	0,5	I	O
183	ethylenbissstearamid	140	5 000	0,028			0,028	0,5	I	O
184	natriumgluconat	10 000	10 000	1			1	0,05	R	O
185	glycoldistearat	100	5 000	0,02			0,02	0,5	I	O
186	hydroxyethylcellulose	209	5 000	0,0418			0,0418	1	P	O
187	hydroxypropylmethylcellulose	188	5 000	0,0376			0,0376	1	P	O
188	1-methyl-2-pyrrolidon	500	1 000	0,5			0,5	0,05	R	O
189	xanthangummi	490	1 000	0,49			0,49	0,05	R	O
190	trimethylpentandiolmonoisobutyrat	18	1 000	0,018	3,3	100	0,033	0,05	R	O
191	benzotriazol	29	1 000	0,029			0,029	1	P	O

DID nr.	Betegnelse	Akutt toksicitet		Kronisk toksicitet		Nedbrydning				
		LC50/EC50	SF _(akut)	TF _(akut)	NOEC (*)	SF _(kronisk) (*)	TF _(kronisk)	DF	Aerob	Anaerob
192	piperidinol-propantricarboxylatsalt	100	1 000	0,1	120	100	1,2	0,5	I	O
193	diethylaminopropyl-DAS	120	1 000	0,12	120	100	1,2	1	P	O
194	methylbenzamid-DAS	120	1 000	0,12	120	100	1,2	0,5	I	O
195	pentaerythritol-tetrakis-phenol-propionat	38	1 000	0,038			0,038	1	P	O
196	blokpolymerer	100	5 000	0,02			0,02	1	P	N
197	denatoniumbenzoat	13	5 000	0,0026			0,0026	1	O	O
198	succinat	374	10 000	0,0374			0,0374	0,05	R	O
199	polyasparaginsyre	528	1 000	0,528			0,528	0,05	R	N

Uopløseligt uorganisk stof Uorganisk ingrediens, der er næsten eller helt uopløselig i vand.

(*) Hvis der ikke er fundet acceptable data for kronisk toksicitet, er disse kolonner ikke udfyldt. I så fald sættes TF_(kronisk) til samme værdi som TF_(akut).

(**) Som hovedregel skal ansøgere benytte dataene i listen. Parfume og farvestoffer er dog undtaget. Hvis ansøgeren forelægger toksicitetsdata, benyttes de forelagte data til beregning af TF og nedbrydeligheden. Ellers benyttes værdierne i listen.

(#) Som følge af mangel på toksicitetsprøvning er TF beregnet som gennemsnittet af værdierne for C_{12/14} alkylsulfat (AS) og C_{16/18} alkylsulfat (AS).

(§) 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on og 2-methyl-4-isothiazolin-3-on i forholdet 3:1.

Forkortelser

SF = Sikkerhedsfaktor for akut toksicitet.

TF_(akut) = Toksicitetsfaktor baseret på akut toksicitet for organismer, der lever i vand.

SF_(kronisk) = Sikkerhedsfaktor for kronisk toksicitet.

TF_(kronisk) = Toksicitetsfaktor baseret på kronisk toksicitet for organismer, der lever i vand.

DF = Nedbrydningsfaktor.

Aerob nedbrydning:

R = Let bionedbrydeligt ifølge OECD's retningslinjer.

I = Inherent bionedbrydeligt ifølge OECD's retningslinjer.

P = Persistent. Ingrediensen har ikke klarer prøven for inherent bionedbrydelighed.

O = Ingrediensen har ikke været underkastet prøvning.

NA = Ikke relevant.

Anaerob nedbrydning:

J = Bionedbrydelig under anaerobe forhold.

N = Ikke bionedbrydelig under anaerobe forhold.

O = Ingrediensen har ikke været underkastet prøvning.

NA = Ikke relevant.

Del B. Kritisk fortyndingsvolumen (KFV)

Det kritiske fortyndingsvolumen beregnes efter følgende formel:

$$\text{KFV} = 1\,000 * \text{Sdosering}(i) * \text{DF}(i) / \text{TF}(i)$$

Dosering(i) = Dosering af ingrediens i, udtrykt i g pr. vask eller i nogle tilfælde i g pr. 100 g produkt.

DF(i) = Nedbrydningsfaktor for ingrediens i.

TF(i) = Toksicitetsfaktor for ingrediens i.

PROCEDURE FOR FASTSÆTTELSE AF PARAMETERVÆRDIER FOR INGREDIENSER, DER IKKE ER PÅ DID-LISTEN

Som generel regel skal parameterværdierne i listen benyttes for alle de ingredienser, der er opført på DID-listen. Parfume og farvestoffer er undtaget, idet andre testresultater accepteres (jf. fodnoten i del A).

Nedenstående metode gælder for ingredienser, der ikke er opført på DID-listen.

Toksicitet i vand

Under den europæiske miljømærkeordning beregnes KFV på grundlag af kronisk toksicitet og dertil knyttede sikkerhedsfaktorer. Hvis der ikke foreligger nogen prøvningsresultater for kronisk toksicitet, skal akut toksicitet og den dertil knyttede sikkerhedsfaktor benyttes.

Kronisk toksicitetsfaktor (TF_{kronisk})

- Medianen for hvert trofisk niveau (fisk, krebsdyr eller alger) beregnes ud fra validerede testresultater for kronisk toksicitet. Hvis der for et givet trofisk niveau foreligger flere testresultater med samme art, beregnes først medianen for arten, og denne median benyttes dernæst til beregning af medianen for det trofiske niveau.
- Som kronisk toksicitetsfaktor (TF_{kronisk}) benyttes den laveste af de beregnede medianer for de forskellige trofiske niveauer.
- TF_{kronisk} benyttes til beregning af det kritiske fortyndingsvolumen.

Akut toksicitetsfaktor (TF_{akut})

- Medianen for hvert trofisk niveau (fisk, krebsdyr eller alger) beregnes ud fra validerede testresultater for akut toksicitet. Hvis der for et givet trofisk niveau foreligger flere testresultater med samme art, beregnes først medianen for arten, og denne median benyttes dernæst til beregning af medianen for det trofiske niveau.
- Som akut toksicitetsfaktor (TF_{akut}) benyttes den laveste af medianerne for de forskellige trofiske niveauer.
- TF_{akut} benyttes til beregning af det kritiske fortyndingsvolumen.

Sikkerhedsfaktor

Sikkerhedsfaktoren (SF) afhænger af, for hvor mange trofiske niveauer der er udført prøvning, og om der foreligger resultater af kroniske prøvninger eller ikke. SF fastsættes således:

Data	Sikkerhedsfaktor (SF)	Toksicitetsfaktor (TF)
En korttids L(E) C 50	10 000	toksicitet/10 000
To korttids L(E) C 50 med arter, der repræsenterer to trofiske niveauer (fisk og/eller krebsdyr og/eller alger)	5 000	toksicitet/5 000
Mindst en korttids L(E) C 50 fra hvert af de tre trofiske niveauer i basissæt 1	1 000	toksicitet/1 000
En langtids NOEC (fisk eller krebsdyr)	100	toksicitet/100
To langtids NOEC med arter, der repræsenterer to trofiske niveauer (fisk og/eller krebsdyr og/eller alger)	50	toksicitet/50
Langtids NOEC med mindst tre arter (normalt fisk, krebsdyr og alger), der repræsenterer tre trofiske niveauer	10	toksicitet/10

Basissættet for test af stoffers toksicitet over for organismer, der lever i vand, består af akutte test med fisk, dafnier og alger.

Nedbrydningsfaktorer

Nedbrydningsfaktoren fastsættes således:

Tabel 1

Nedbrydningsfaktor (DF)

	DF
Let bionedbrydeligt (*)	0,05
Let bionedbrydeligt (**)	0,15
Inherent bionedbrydeligt	0,5
Persistent	1

(*) Alle overfladeaktive stoffer og andre ingredienser, der består af en række homologer, henføres til denne klasse, hvis de opfylder testens krav til endelig nedbrydning, uanset om tidagesvindue-kriteriet er opfyldt.

(**) Tidagesvindue-kriteriet er ikke opfyldt.

For uorganiske ingredienser fastsættes DF alt efter den iagttagne nedbrydningshastighed. Hvis ingrediensen nedbrydes inden for fem døgn: DF = 0,05, inden for 15 døgn: DF = 0,15, inden for 50 døgn: DF = 0,5.

Anaerob bionedbrydelighed

Ingrediensen skal indplaceres i en af nedenstående kategorier af forbindelser:

Kategori	Symbol
Ikke anaerobt bionedbrydelig, dvs. testet og fundet ikke bionedbrydelig	N
Anaerobt bionedbrydelig, dvs. enten testet og fundet bionedbrydelig, eller ikke testet, men godtgjort ved hjælp af f.eks. analogislutning	J
Ikke testet for anaerob bionedbrydelighed	0

Aerob bionedbrydelighed

Ingrediensen skal indplaceres i en af nedenstående kategorier af forbindelser:

Kategori	Symbol
Let bionedbrydelig	R
Inherent bionedbrydelig, men ikke let bionedbrydelig	I
Persistent	P
Ikke testet for aerob bionedbrydelighed	O

Uopløselige uorganiske ingredienser

Hvis en uorganisk ingrediens er næsten eller helt uopløselig i vand, anføres det i det indleverede materiale.

—

Tillæg II

DOKUMENTATION FOR ANAEROB BIONEDBRYDELIGHED

Følgende fremgangsmåde kan anvendes til at tilvejebringe den nødvendige dokumentation for anaerob bionedbrydelighed for ingredienser, der ikke er optaget på DID-listen.

Anvend rimelig ekstrapolation. Anvend prøvningsresultater, der er opnået for ét råmateriale, til at ekstrapolere til den endelige anaerobe nedbrydelighed for andre overfladeaktive stoffer, der er strukturelt beslægtede hermed. Hvis et overfladeaktivt stof (eller en gruppe homologer) ifølge DID-listen (tillæg I) er anaerobt bionedbrydeligt, kan det antages, at et lignende overfladeaktivt stof også er anaerobt bionedbrydeligt (f.eks. er C₁₂₋₁₅ A 1-3 EO sulfat (DID nr. 8) anaerobt bionedbrydeligt, og der kan således antages en tilsvarende bionedbrydelighed for C₁₂₋₁₅ A 6 EO sulfat). Hvis det er fastslået ved hjælp af en passende prøvningsmetode, at et overfladeaktivt stof er anaerobt bionedbrydeligt, kan det antages, at et lignende overfladeaktivt stof også er anaerobt bionedbrydeligt (f.eks. kan litteratur, der bekræfter, at overfladeaktive stoffer, som tilhører gruppen alkylesterammoniumsalte, bruges som dokumentation for en tilsvarende bionedbrydelighed for kvaternære ammoniumsalte, der indeholder esterbindinger i alkylkæden/kæderne).

Udfør screeningtest for anaerob nedbrydelighed. Hvis det er nødvendigt at udføre ny prøvning, udføres en screeningtest efter OECD 311, ISO 11734, ECETOC nr. 28 (juni 1988) eller en tilsvarende metode.

Udfør prøvning af nedbrydeligheden med lav dosis. Hvis det er nødvendigt at udføre ny prøvning, og der opstår problemer med udførelsen af screeningtesten (f.eks. inhibering pga. prøvestoffets toksicitet), gentages prøvningen med en lav dosis af det overfladeaktive stof, og nedbrydningen overvåges ved hjælp af C¹⁴-målinger eller kemisk analyse. Prøvning med lav dosis kan udføres ved hjælp af OECD 308 (24. april 2002) eller en tilsvarende metode, forudsat at betingelserne er strengt anaerobe. Prøvningen og fortolkningen af resultaterne bør udføres af en uvildig ekspert.

Tillæg III

RAMMER FOR PRØVNING AF YDEEVNE

Prøvningen af ydeevne kan gennemføres som en laboratorieprøvning eller en forbrugertest. Begge typer er beskrevet nedenfor.

1. Laboratorieprøvninger

Formålet med laboratorieprøvningen er at få bekræftet, at prøveproduktet gør lige så godt rent som eller bedre rent end et referenceprodukt og bedre end rent vand, og at prøveproduktet ikke kan skade de overflader, det er beregnet til brug på.

Generelle krav:

- Prøveproduktet og referenceproduktet skal tilhøre samme kategori.
- Referenceproduktet kan være et almindeligt udbredt kommercielt produkt eller et generisk produkt.
- Hvis der benyttes et almindeligt udbredt kommercielt produkt, skal det være et af de tre-fire mest solgte produkter på det marked eller i det område, hvor det miljømærkede produkt agtes markedsført. Desuden skal et kommercielt referenceprodukt godkendes af den ansvarlige myndighed, og enhver skal kunne få oplyst handelsbetegnelsen.
- Hvis der benyttes et generisk produkt, skal det med hensyn til sammensætning være repræsentativt for produkterne på markedet. Endvidere skal det generiske referenceprodukt være godkendt af det ansvarlige organ, og den nøjagtige formulering skal oplyses til enhver uden beregning.
- Som dosering skal anvendes den dosering, der anbefales til normal tilsmudsning eller normal brug. Foreligger der ingen anbefalet dosis for referenceproduktet, benyttes der samme dosis for prøveproduktet og referenceproduktet.
- Er der opgivet et dosisinterval, benyttes den laveste anbefalede dosis ved prøvningen.
- Smudsblandingen skal være relevant for brug af produktet, være homogen og, hvis den er syntetisk, være baseret på veldefinerede stoffer. Der skal fremstilles så meget smuds i én batch, at der er nok til hele prøvningen.
- For universalrengøringsmidler og rengøringsmidler til køkkener behøver kun den fedtfjernende virkning at blive dokumenteret. For sanitetsrengøringsmidler og vinduespudefmidler skal både den kalkfjernende og den fedtfjernende virkning dokumenteres.
- Afvaskningsproceduren skal afspejle en realistisk brugssituation og kan være manuel eller mekanisk.

Prøvningskrav

- Bedømmelsen af renhed skal omfatte prøvning og sammenligning af prøveproduktet med referenceproduktet.
- Hvert produkt skal gennem mindst fem parallelle prøvninger (jf. dokumentationskravene). Derudover skal der udføres én prøvning med rent vand, dvs. uden noget rengøringsmiddel.

- Den mængde smuds, der påføres på plader eller et andet underlag, skal være den samme for alle plader eller underlagsstykker og afvejes i g med én decimal.
- Prøvningen af de to produkter udføres i tilfældig rækkefølge.
- Prøvningen skal frembringe resultater, der kan benyttes som mål for renheden (fedt- og kalkfjernende virkning) som funktion af det pågældende produkt. Renheden kan bestemmes visuelt, fotometrisk (f.eks. ved reflektansmåling), gravimetrisk eller ved hjælp af andre relevante metoder. Målemetoden, herunder et eventuelt karaktersystem, skal være fastlagt på forhånd.
- Prøvning af fedt- og kalkfjernende virkning kan ske samtidig eller hver for sig.

Dokumentationskrav

Der skal forelægges en detaljeret prøvningsrapport for det ansvarlige organ, som bl.a. indeholder følgende oplysninger:

- Den anvendte dosis af prøveproduktet og referenceproduktet.
- Sædvanligt anvendelsesområde for prøveproduktet og referenceproduktet.
- Begrundelse for valg af referenceprodukt i kraft af dets markedsposition og dets funktion.
- Overfladetyper, der er benyttet til prøvningen, deres relevans, og om produkterne er hårde ved de valgte overflader.
- Beskrivelse af den smudsblanding, der er benyttet til prøvningen, samt begrundelse for dens relevans for prøvning af brugsegnethed.
- Beskrivelse af procedurerne for tilsmudsning, afvaskning og måling af rengøringsevne.
- Beregning og procedurer for statistisk sammenligning.
- Alle rådata fra prøvningen og beregningerne.
- Prøveproduktet anses for at opfylde ydeevnekravene, hvis det giver positivt resultat i alle prøvningsrunder. Hvis resultaterne ikke er 100 % positive, udføres der endnu fem parallelle prøvninger. Af disse ti parallelle prøvninger, skal 80 % være positive.

Alternativt kan ansøgeren ved hjælp af statistiske metoder godtgøre med et ensidet 95 % konfidensinterval, at prøveproduktet er mindst lige så godt som referenceproduktet i mindst 80 % af prøvningsrunderne, hvis der er udført mere end ti parallelle prøvninger.

- Hvordan det vises, at prøveproduktet har bedre ydeevne end rent vand.

Bemærkninger til prøvningerne

CTTN-IREN's prøvning »Washing of tiled floor and grease removal on kitchen surface« opfylder kravene til universalrengøringsmidler, forudsat at prøvningsantallet sættes op, at der benyttes samme mængde smuds i alle delprøvninger, og at der indgår en bedømmelse af, hvor hårde produkterne er ved overfladerne. Den metode, som Forbrugereninformation i Danmark beskriver, opfylder kravene til universalrengøringsmidler, forudsat at antallet af prøvninger med det enkelte produkt sættes op; titel: »Sådan er universalrengøringsmidlerne testet«; (www.forbrug.dk/test/testbasen/rengoering/universalrengoerings/saadan-er-de-testet/).

IKW's prøvning »Empfehlung zur Qualitätsbewertung für Badezimmerreiniger« (SÖFW-Journal, 129, Jahrgang 3, 2003) opfylder kravene til rengøringsmidler til badeværelser. IKW's prøvning »Recommendations for the quality assessment of acidic toilet cleaners« (SÖFW-Journal, 126, 11-2000) opfylder kravene til sanitetsrengøringsmidler. Den metode, som Forbrugerinformation i Danmark beskriver, opfylder kravene til sanitetsrengøringsmidler; titel: »Sådan er toiletrensemidlerne testet«; (www.forbrug.dk/test/testbasen/rengoering/toiletrensemidler/saadan-er-de-testet/).

CHELAB's prøvning »Detergents for hard surfaces: washing efficiency« (CHELAB internal test method n. 0578) opfylder kravene til universalrengøringsmidler, forudsat at der indføres en prøvning med rent vand (uden tilsætning af vaskemiddel) i proceduren (www.chelab.it/).

2. Forbrugertest

Formålet med forbrugertesten er at vise, om prøveproduktet gør lige så godt rent som eller bedre rent end et referenceprodukt, og at prøveproduktet ikke kan skade de overflader, det er beregnet til brug på.

Generelle krav

- Ved test af forbrugerprodukter skal der foreligge svar fra mindst 20 personer, der er tilfældigt udvalgt i salgsområdet, og som normalt bruger referenceproduktet.
- Ved test af professionelle produkter skal der foreligge svar fra mindst fem professionelle brugere, der er tilfældigt udvalgt i salgsområdet, og som normalt bruger referenceproduktet.
- Prøveproduktet og referenceproduktet bør tilhøre samme kategori. Referenceprodukterne skal være de produkter, som testpersonerne normalt bruger.
- Der anvendes den dosering, som fabrikanten anbefaler.
- Testen skal udføres på den eller de overfladetyper, der er relevante ifølge anvisningerne på etiketten.
- Testperioden skal give mulighed for mindst fem anvendelser af prøveproduktet.

Testkrav

- Universalrengøringsmidlers effektivitet bedømmes ud fra følgende egenskaber:
 - produktets evne til at fjerne smuds
 - hvor hårdt produktet er ved de overflader, det bruges på.
- Sanitetsrengøringsmidlers effektivitet bedømmes ud fra følgende egenskaber:
 - produktets evne til at fjerne fedtholdigt smuds
 - produktets evne til at fjerne kalkaflejringer (ikke relevant for rengøringsmidler til køkkener)
 - hvor hårdt produktet er ved de overflader, det bruges på.
- Testpersonerne skal besvare spørgsmålet: »Hvor effektivt finder du prøveproduktet sammenlignet med det produkt, du normalt bruger?« eller et tilsvarende spørgsmål. Der skal være mindst tre svarmuligheder, f.eks. »dårligere«, »lige så godt« og »bedre«.
- Mindst 80 % af testpersonerne skal bedømme produktet som »lige så godt« eller »bedre« sammenlignet med referenceproduktet.

Dokumentationskrav

Der skal forelægges en detaljeret testrapport for det ansvarlige organ, som bl.a. indeholder følgende oplysninger/dokumentation:

- Udvælgelsen af testpersonerne.
 - De oplysninger, testpersonerne har givet, og en kort beskrivelse af, hvordan testen er udført.
 - Den type overflade, som produktet er testet på.
 - For alle testpersoner skal der foreligge følgende oplysninger, f.eks. i form af et besvaret spørgeskema:
 - hvilken dosis testpersonen har brugt
 - referenceproduktets navn
 - en erklæring om, at produktet er testet mindst fem gange
 - resultatet af sammenligningen af testproduktet og referenceproduktet.
 - Beregninger og dokumentation, der viser, at mindst 80 % af testpersonerne bedømmer produktet som lige så godt som eller bedre end referenceproduktet.
-