Denne tekst tjener udelukkende som dokumentationsværktøj og har ingen retsvirkning. EU's institutioner påtager sig intet ansvar for dens indhold. De autentiske udgaver af de relevante retsakter, inklusive deres betragtninger, er offentliggjort i den Europæiske Unions Tidende og kan findes i EUR-Lex. Disse officielle tekster er tilgængelige direkte via linkene i dette dokument

►B

KOMMISSIONENS AFGØRELSE

af 14. november 2012

om opstilling af miljøkriterier for tildeling af EU-miljømærket til maskinopvaskemidler til industri- og institutionsbrug

(meddelt under nummer C(2012) 8054)

(EØS-relevant tekst)

(2012/720/EU)

(EUT L 326 af 24.11.2012, s. 25)

Ændret ved:

		Tidende		
		nr.	side	dato
►M1	Kommissionens afgørelse 2014/313/EU af 28. maj 2014	L 164	74	3.6.2014
►M2	Kommissionens afgørelse (EU) 2016/1796 af 7. juli 2016	L 274	55	11.10.2016
►M3	Kommissionens afgørelse (EU) 2016/2003 af 14. november 2016	L 308	59	16.11.2016

▼B

KOMMISSIONENS AFGØRELSE

af 14. november 2012

om opstilling af miljøkriterier for tildeling af EU-miljømærket til maskinopvaskemidler til industri- og institutionsbrug

(meddelt under nummer C(2012) 8054)

(EØS-relevant tekst)

(2012/720/EU)

Artikel 1

Produktgruppen »maskinopvaskemidler til industri- og institutionsbrug« omfatter en- og flerkomponentopvaskemidler, skyllemidler og iblødsætningsmidler beregnet til brug i opvaskemaskiner til erhvervsmæssig brug.

Produktgruppen omfatter ikke følgende produkter: maskinopvaskemidler til husholdningsbrug, vaskemidler til brug i maskiner til rengøring af medicinsk udstyr eller i særlige maskiner til rengøring af industrianlæg, herunder særlige maskiner i fødevaresektoren.

Produktgruppen omfatter heller ikke sprøjtevaskemidler, som ikke doseres via automatiske pumper.

Artikel 2

Et maskinopvaskemiddel kan få tildelt EU-miljømærket i medfør af forordning (EF) nr. 66/2010, hvis det tilhører produktgruppen »maskinopvaskemidler til industri- og institutionsbrug« som defineret i artikel 1 og opfylder kriterierne og de dertil hørende vurderings- og verifikationskrav i bilaget.

▼M3

Artikel 3

Miljøkriterierne for produktgruppen »maskinopvaskemidler til industri- og institutionsbrug« og de tilhørende krav til vurdering og verifikation gælder indtil den 31. december 2017.

▼B

Artikel 4

Produktgruppen »maskinopvaskemidler til industri- og institutionsbrug« får til administrative formål tildelt kodenummer 038.

Artikel 5

Denne afgørelse er rettet til medlemsstaterne.

▼B

BILAG

GENERELLE FORHOLD

Sigtet med kriterierne

Kriterierne sigter især mod at fremme produkter, der belaster vandøkosystemerne mindre, som indeholder en begrænset mængde farlige stoffer, og hvis præstationer er afprøvet.

KRITERIER

Der er fastsat kriterier for følgende punkter:

1. Toksicitet for organismer, der lever i vand: Kritisk fortyndingsvolumen (CDV)

2. Bionedbrydelighed

3. Stoffer og blandinger, der er udelukket eller kun må bruges i begrænset omfang

4. Emballagekrav

5. Vaskeevne (brugsegnethed)

6. Automatiske doseringssystemer

7. Brugeroplysninger — Oplysninger på EU-miljømærket

(1) **Vurdering og verifikation**

a) Krav

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

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

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

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.

Tillæg I henviser til en database for vaskemiddelingredienser (Detergent Ingredients Database, DID-listen), som omfatter de mest benyttede indholdsstoffer i formuleringer af vaskemidler. Den skal anvendes som grundlag for beregning af det kritiske fortyndingsvolumen (CDV) og til vurdering af indholdsstoffernes bionedbrydelighed. For stoffer, der ikke optræder på DID-listen, gives der anvisninger på, hvordan de relevante data beregnes eller ekstrapoleres. Den seneste version af DID-listen kan fås på EU-miljømærkets websted eller via de enkelte ansvarlige organers websteder.

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

▼B

b) Målegrænser

Bevidst tilsatte stoffer, biprodukter og urenheder fra råmaterialer, der findes i koncentrationer over 0,010 vægtprocent af den endelige formulering, skal også opfylde kriterierne.

Biocider og farvestoffer skal opfylde kriterierne, uanset i hvilken koncentration de forefindes.

Stoffer, som ligger over den grænse, der er anført i det foregående, betegnes herefter som »indholdsstoffer«.

(2) **Funktionel enhed**

Den funktionelle enhed for produktgruppen udtrykkes som g/l vaskevand (gram pr. liter vaskevand).

Vurderings- og verifikationskrav vedrørende den funktionelle enhed:

Produktets fulde formulering skal indsendes til det ansvarlige organ med oplysninger om handelsnavn, kemisk navn, CAS-nr., DID-nr. ([1]), mængde med og uden vand og alle indholdsstoffernes form (uanset koncentration). Der skal forelægges en prøve på etiketten med doseringsanbefalingerne for det ansvarlige organ.

Der skal for hvert indholdsstof forelægges sikkerhedsdatablade for det ansvarlige organ i overensstemmelse med Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 ([2]).

DID-listen (del A og B) kan hentes på EU-miljømærkets websted:

http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/documents/did_list/didlist_part_a_en.pdf

http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/documents/did_list/didlist_part_b_en.pdf

KRITERIER FOR EU-MILJØMÆRKET

Kriterium 1 — Toksicitet for organismer, der lever i vand: Kritisk fortyndingsvolumen (CDV)

Det kritiske fortyndingsvolumen ($CDV_{chronic}$) for et en- eller flerkomponentsystem må ikke overstige følgende grænseværdier (ved største anbefalede dosering):

CDV ved højeste anbefalede dosering	Blød	Mellem	Hård
Produkttype	0-6 °dH	7-13 °dH	> 14 °dH
Iblødsætningsmidler	2 000	2 000	2 000
Maskinopvaskemidler	3 000	5 000	10 000
Flerkomponentsystem	3 000	4 000	7 000
Skyllemidler	3 000	3 000	3 000

([1]) DID-nummeret er indholdsstoffets nummer på DID-listen (databasen for vaskemiddelingredienser); det bruges til at fastslå, om kriterium 1 og 2 er opfyldt.
([2]) EUT L 396 af 30.12.2006, s. 1.

▼B

Det kritiske fortyndingsvolumen for toksicitet ($CDV_{chronic}$) beregnes for hvert enkelt indholdsstof (i) i produktet ved hjælp følgende formel:

$$CDV_{chronic} = \sum CDV_{(i)} = \sum \frac{weight_{(i)} \times DF_{(i)}}{TF_{chronic(i)}} \times 1\,000$$

hvor

vægt = indholdsstoffets vægt pr. anbefalet dosering

DF = nedbrydningsfaktor

TF = stoffets kroniske toksicitetsfaktor som anført i DID-listen.

Biocider og farvestoffer i produktet omfattes også af CDV-beregningen, selv hvis koncentrationen er mindre end 0,010 % (100 ppm).

På grund af deres nedbrydning i vaskeprocessen gælder der andre regler for følgende stoffer:

— Hydrogenperoxid (H_2O_2) — indgår ikke i CDV-beregningen

— Pereddikesyre — medtages i beregningen som eddikesyre.

Vurdering og verifikation: Ansøgeren skal forelægge beregningen af produktets $CDV_{chronic}$. Et regneark til beregning af CDV-værdien findes på EU-miljømærkets websted.

Værdierne for DF- og TF-parametrene skal tages fra DID-listen. Hvis stoffet ikke er optaget på DID-listen, beregnes parametrene ved brug af retningslinjerne i DID-listens del B, og relevant dokumentation vedlægges.

Kriterium 2 — Bionedbrydelighed

a) Overfladeaktive stoffers bionedbrydelighed

Alle overfladeaktive stoffer skal være bionedbrydelige under aerobe og anaerobe forhold.

b) Organiske stoffers bionedbrydelighed

Indholdet af alle organiske stoffer i produktet, der ikke er aerobt bionedbrydelige (ikke let bionedbrydelig) (aNBO) og anaerobt ikke-bionedbrydelige (anNBO) må ikke overstige følgende grænser:

aNBO

Produkttype (g/l vaskevand)	Blød	Mellem	Hård
	0-6 °dH	7-13 °dH	> 14 °dH
Iblødsætningsmidler	0,4	0,4	0,4
Maskinopvaskemidler/flerkomponentsystem	0,4	0,4	0,4
Skyllemidler	0,04	0,04	0,04

anNBO

Produkttype (g/l vaskevand)	Blød	Mellem	Hård
	0-6 °dH	7-13 °dH	> 14 °dH
Iblødsætningsmidler	0,4	0,4	0,4
Maskinopvaskemidler/flerkomponentsystem	0,6	1,0	1,5
Skyllemidler	0,04	0,04	0,04

▼B

Vurdering og verifikation: Ansøgeren skal forelægge dokumentation for bionedbrydeligheden af overfladeaktive stoffer og for beregningen af aNBO og anNBO for produktet. Der findes et regneark til beregning af aNBO- og anNBO-værdien på EU-miljømærkets websted.

Der henvises til DID-listen for både overfladeaktive stoffer og aNBO- og anNBO-værdier. For indholdsstoffer, der ikke er optaget på DID-listen, opgives relevante oplysninger fra litteratur, andre kilder eller relevante testresultater til dokumentation for, at stofferne er aerobt og anaerobt bionedbrydelige, jf. tillæg I.

Bemærk, at TAED bør anses for at være anaerobt bionedbrydeligt.

Foreligger der ikke dokumentation i overensstemmelse med de anførte krav, kan et stof, som ikke må være et overfladeaktivt stof, fritages fra kravet om anaerob nedbrydelighed, hvis et af tre følgende punkter er opfyldt:

1. let nedbrydeligt med lav adsorption (A < 25 %) eller

2. let nedbrydeligt med høj adsorption (D > 75 %) eller

3. let nedbrydeligt og ikke-bioakkumulerende.

Prøvning af adsorption/desorption kan gennemføres i overensstemmelse med OECD-retningslinje 106.

Kriterium 3 — Stoffer og blandinger, der ikke må anvendes eller kun må anvendes i begrænset omfang

a) Indholdsstoffer, der ikke må anvendes

Følgende indholdsstoffer må ikke indgå i produktet, hverken som en del af formuleringen eller som en del af en blanding, der indgår i formuleringen:

— EDTA (ethylendiamintetraeddikesyre)

— duftstoffer

— reaktive chlorforbindelser

— APEO (alkylphenolethoxylater) og APD (alkylphenoler og derivater heraf)

Vurdering og verifikation: Ansøgeren skal fremlægge en udfyldt og underskrevet erklæring om, at produktet opfylder kriterierne.

b) Farlige stoffer og blandinger

Ifølge artikel 6, stk. 6, i forordning (EF) nr. 66/2010 om EU-miljømærket må hverken produktet eller nogen del af det indeholde stoffer, der opfylder kriterierne for klassificering med nedenstående fare- eller risikosætninger i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 ([1]) eller Rådets direktiv 67/548/EØF ([2]), og det må heller ikke indeholde stoffer, som der er henvist til i artikel 57 i forordning (EF) nr. 1907/2006. Nedenstående risikosætninger anvendes i almindelighed om stoffer. Hvis oplysninger om stoffer ikke er tilgængelige, gælder klassificeringsreglerne for blandinger.

([1]) EUT L 353 af 31.12.2008, s. 1.
([2]) EFT 196 af 16.8.1967, s. 1.

▼B

Liste over faresætninger:

Faresætning ([1])	Risikosætning ([2])
H300 Livsfarlig ved indtagelse	R28
H301 Giftig ved indtagelse	R25
H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene	R65
H310 Livsfarlig ved hudkontakt	R27
H311 Giftig ved hudkontakt	R24
H330 Livsfarlig ved indånding	R23/26
H331 Giftig ved indånding	R23
H340 Kan forårsage genetiske defekter	R46
H341 Mistænkt for at forårsage genetiske defekter	R68
H350 Kan fremkalde kræft	R45
H350i Kan fremkalde kræft ved indånding	R49
H351 Mistænkt for at fremkalde kræft	R40
H360F Kan skade forplantningsevnen	R60
H360D Kan skade det ufødte barn	R61
H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn	R60/61/60-61
H360Fd Kan skade forplantningsevnen. Mistænkes for at skade det ufødte barn	R60/63
H360Df Kan skade det ufødte barn. Mistænkes for at skade forplantningsevnen	R61/62
H361f Mistænkes for at skade forplantningsevnen.	R62
H361d Mistænkes for at skade det ufødte barn	R63
H361fd Mistænkes for at skade forplantningsevnen. Mistænkes for at skade det ufødte barn	R62/-63
H362 Kan skade børn, der ammes	R64
H370 Forårsager organskader	R39/23/24/25/26/27/28
H371 Kan forårsage organskader	R68/20/21/22
H372 Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering	R48/25/24/23
H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering	R48/20/21/22
H400 Meget giftig for vandlevende organismer	R50
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer	R50/-53
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger	R51/-53
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger	R52/-53
H413 Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer	R53

▼B

Faresætning (1)	Risikosætning (2)
EUH059 Farlig for ozonlaget	R59
EUH029 Udvikler giftig gas ved kontakt med vand	R29
EUH031 Udvikler giftig gas ved kontakt med syre	R31
EUH032 Udvikler meget giftig gas ved kontakt med syre	R32
EUH070 Giftig ved kontakt med øjnene	R39/-41
Sensibiliserende stoffer	
H334: Kan fremkalde allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding	R42
H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion	R43

(1) Forordning (EF) nr. 1272/2008.
(2) Rådets direktiv 67/548/EØF af 27. juni 1967 om tilnærmelse af lovgivning om klassificering, emballering og etikettering af farlige stoffer som ændret.

Bemærk, at dette kriterium også gælder for kendte nedbrydningsprodukter såsom formaldehyd fra formaldehydholdige stoffer.

Ovenstående krav gælder ikke for stoffer eller blandinger, hvis egenskaber ændres af forarbejdning på en sådan måde, at den tidligere identificerede fare ikke længere er til stede (f.eks. således, at de ikke længere er biotilgængelige, eller ved at de undergår en kemisk forandring).

Det endelige produkt må ikke være mærket med ovenstående faresætninger.

Undtagelser

Følgende stoffer er specifikt fritaget fra dette krav:

▼M2

Subtilisin	H400: Meget giftig for vandlevende organismer	R50
	H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger	R50-53
Overfladeaktive stoffer i en samlet koncentration < 15 % i det endelige produkt	H400: Meget giftig for vandlevende organismer	R50
Overfladeaktive stoffer i en samlet koncentration < 25 % i det endelige produkt	H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger	R52-53
Biocider til konservering (*) (kun for væsker med pH mellem 2 og 12 og højst 0,10 vægtprocent aktivstof)	H331: Giftig ved indånding	R23
	H334: Kan fremkalde allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding	R42
	H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion	R43
	H400: Meget giftig for vandlevende organismer	R50

▼M2

Enzymer (**)	H334: Kan fremkalde allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding	R42
	H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion	R43
	H400: Meget giftig for vandlevende organismer	R50
NTA som urenhed i MGDA og GLDA (***)	H351: Mistænkt for at fremkalde kræft	R40

(*) Undtagelsen gælder kun for kriterium 3, litra b). Biocider skal opfylde kriterium 3, litra d).
(**) Inklusive stabilisatorer og andre hjælpestoffer i præparaterne.
(***) I koncentrationer, der er lavere end 1,0 % i råmaterialet, forudsat at den samlede koncentration i det endelige produkt er lavere end 0,10 %.

▼B

Vurdering og verifikation: Ansøgeren skal godtgøre, at dette kriterium er opfyldt, ved at forelægge en erklæring om, at ingen af indholdsstofferne er klassificeret i nogen af de fareklasser, der er forbundet med de faresætninger, som er anført i ovenstående liste i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1272/2008, for så vidt som dette kan fastslås, som minimum ud fra de oplysninger, der opfylder kravene i bilag VII til forordning (EF) nr. 1907/2006. Denne erklæring skal underbygges af et resumé af de relevante kendetegn, der er forbundet med faresætningerne i ovennævnte liste, i en detaljeringsgrad som fastsat i punkt 10, 11 og 12 i bilag II til forordning (EF) nr. 1907/2006 (Krav til udarbejdelse af sikkerhedsdatablade).

Oplysninger om stoffers iboende egenskaber kan fremskaffes på anden måde end ved forsøg, for eksempel ved hjælp af alternative metoder som in vitro-metoder, ved hjælp af modeller for kvantitative struktur-aktivitets-relationer eller ved hjælp af kategorisering af stoffer og analogislutninger (»read-across«) i overensstemmelse med bilag XI til forordning (EF) nr. 1907/2006. Der tilskyndes på det kraftigste til, at relevante data stilles til rådighed for andre.

De forelagte oplysninger skal vedrøre de former eller fysiske tilstande, hvori stoffet eller blandingen forekommer i det endelige produkt.

For stoffer, der er opført i bilag IV og V til forordning nr. (EF)1907/2006, og som er undtaget fra registreringspligten henhold til samme forordnings artikel 2, stk. 7, litra a) og b), er en erklæring herom tilstrækkelig til at opfylde ovennævnte krav.

▼M1

For undtagne overfladeaktive stoffer, der opfylder kriterierne for klassificering i fareklasse H412, skal ansøgeren forelægge dokumentation for deres nedbrydelighed, idet der henvises til DID-listen. For overfladeaktive stoffer, der ikke er optaget på DID-listen, henvises der til relevante oplysninger fra litteraturen, andre kilder eller egnede prøvningsresultater, jf. tillæg I.

▼B

c) Stoffer, der er listeført i henhold til artikel 59, stk. 1, i forordning (EF) nr. 1907/2006

Der gøres ingen undtagelser fra forbuddet i artikel 6, stk. 6, i forordning (EF) nr. 66/2010 for så vidt angår stoffer, der er udpeget som særlig problematiske (Substances of very high concern) og opført på den i forordning (EF) nr. 1907/2006, artikel 59, omhandlede liste, og som findes i blandinger i koncentrationer på over 0,010 %.

▼B

Vurdering og verifikation: Listen over stoffer, der er identificeret som særligt problematiske og opført på kandidatlisten i overensstemmelse med artikel 59 i forordning (EF) nr. 1907/2006, findes her: http://echa.europa.eu/chem_data/authorisation_process/candidate_list_table_en.asp

Der skal henvises til listen på ansøgningsdatoen. Ansøgeren skal forelægge produktets nøjagtige recept for det ansvarlige organ. Ansøgeren skal også forelægge en erklæring om overensstemmelse med dette kriterium sammen med den dertil hørende dokumentation såsom overensstemmelseserklæringer, der er underskrevet af materialeleverandørerne, og kopier af de relevante sikkerhedsdatablade for stofferne og blandingerne.

d) Anførte indholdsstoffer, som kun må anvendes i begrænset omfang — biocider

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

Vurdering og verifikation: Ansøgeren skal forelægge kopier af sikkerhedsdatabladet for alle tilsatte biocider samt oplysninger om den nøjagtige koncentration i produktet. Biocidproducenten eller -leverandøren skal forelægge oplysninger om den nødvendige dosering til konservering af produktet.

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

Vurdering og verifikation: Ansøgeren skal forelægge tekst og layout for hver emballagetype og/eller et eksemplar af hver emballagetype for det ansvarlige organ.

iii) Produktet må indeholde biocider, forudsat at disse ikke er bioakkumulerende. Et biocid regnes anses for ikke at være bioakkumulerende, hvis BCF < 100 eller logKow < 3,0. Hvis både BCF- og logKow-værdier foreligger, anvendes den største målte BCF-værdi.

Vurdering og verifikation: Ansøgeren skal forelægge kopier af sikkerhedsdatabladet for alle tilsatte biocider samt oplysninger om deres BCF- og/eller logKow-værdier.

e) Farvestoffer

Farvestoffer, som er tilladt i produktet, må ikke være bioakkumulerende. Det er ikke nødvendigt at forelægge dokumentation for bioakkumuleringspotentialet for farvestoffer, der er godkendt til anvendelse i fødevarer. Et farvestof anses for ikke at være bioakkumulerende, hvis BCF < 100 eller logKow < 3,0. Hvis både BCF- og logKow-værdier foreligger, anvendes den største målte BCF-værdi.

Vurdering og verifikation: Ansøgeren skal forelægge kopier af sikkerhedsdatablade for alle tilsatte farvestoffer eller dokumentation for, at farvestoffet er godkendt til anvendelse i fødevarer.

f) Enzymer

Enzymer skal tilsættes i flydende form eller som støvfrit granulat. Enzymer skal være fri for mikroorganismerester fra fremstillingsprocessen.

Vurdering og verifikation: Ansøgeren skal forelægge kopier af sikkerhedsdatablade for alle tilsatte enzymer sammen med dokumentation for, at enzymet er fri for restmikroorganismer.

▼B

g) Fosfor

Det samlede indhold af fosfater og andre fosforholdige stoffer må ikke overstige værdierne i tabellen, beregnet i gram fosfor pr. liter vand.

Ved beregningen af fosforindholdet anvendes den største anbefalede dosering.

Produkttype Fosfor (g P/l vand)	Blød	Mellem	Hård
	0-6 °dH	7-13 °dH	> 14 °dH
Iblødsætningsmidler	0,08	0,08	0,08
Opvaskemidler	0,15	0,30	0,50
Skyllemidler	0,02	0,02	0,02
Flerkomponentsystem	0,17	0,32	0,52

Vurdering og verifikation: Ansøgeren skal forelægge dokumentation for, at grænseværdierne i ovenstående tabel overholdes.

Kriterium 4 — Emballagekrav

a) Vægt/nytte-forhold (WUR)

Produktets vægt/nytte-forhold (WUR) må ikke overstige følgende værdier:

Produkttype	WUR		
	0-6 °dH	7-13 °dH	> 14 °dH
Pulver (g/l vaskevand)	0,8	1,4	2,0
Flydende (g/l vaskevand)	1,0	1,8	2,5

WUR udregnes kun for primæremballagen (herunder kapsler, propper og håndpumper/sprayanordninger) ved brug af følgende formel:

$$WUR = \sum[(W_i + U_i)/(D_i * r_i)]$$

hvor

W_i = vægten (g) af emballagekomponenten (i), inklusive eventuel etiket

U_i = vægten (g) af emballagekomponenten (i), der stammer fra ikke-genanvendt materiale. Hvis andelen af ikke-genanvendte materialer er lig 0 %, er $U_i = W_i$

D_i = antallet af funktionelle enheder i emballagekomponenten (i). Den funktionelle enhed = dosering i g/l vaskevand

r_i = returtallet, dvs. det antal gange, primæremballagen (i) genbruges til samme formål i et retur- eller genpåfyldningssystem (r_i = 1, hvis emballagen ikke genbruges til samme formål). Hvis emballagen genbruges, sættes r_i til 1, medmindre ansøgeren kan dokumentere et større returtal).

Undtagelser

Plastik/papir/papemballage med mere end 80 % genanvendt materiale eller mere end 80 % plastik fra vedvarende kilder undtages fra dette krav.

Emballage anses som genanvendt, hvis råmaterialet er samlet fra emballageproducenter på distributionsplan eller forbrugerplan. Hvis råmaterialet er industriaffald fra materialeproducentens egen produktion, anses materialet ikke som genanvendt.

▼B

Vurdering og verifikation: Ansøgeren skal forelægge beregningen af produktets WUR. Der findes et regneark til udregning heraf på EU-miljømærkets websted. Ansøgeren skal forelægge en udfyldt og underskrevet opgørelse af indholdet af genanvendt materiale eller materiale fra vedvarende kilder i emballagen. For at få godkendt refillemballagen skal ansøgeren og/eller forhandleren dokumentere, at refillerne kan købes på markedet.

b) Plastemballage

Der må i plastemballage kun anvendes phthalater, som på ansøgningstidspunktet har gennemgået en risikovurdering og ikke er blevet klassificeret efter kriterium 3, litra b) (og kombinationer heraf).

For at lette identifikation af emballagens forskellige dele ved genvinding skal primæremballage af plast være mærket i henhold til DIN 6120, del 2, eller tilsvarende. Kapsler og pumper er undtaget fra dette krav.

Vurdering og verifikation: Ansøgeren skal fremlægge en udfyldt og underskrevet erklæring om, at produktet opfylder kriterierne.

Kriterium 5 — Vaskeevne (brugsegnethed)

Produktets præstationer og vaskeevne skal være tilfredsstillende. Produktet skal opfylde kravene ved brugertesten eller den interne prøvning i overensstemmelse med tillæg II.

Vurdering og verifikation: Ansøgeren skal forelægge en detaljeret prøvningsrapport for det kompetente organ, herunder også oplysninger/dokumentation. Se tillæg II.

Kriterium 6 — Automatisk doseringssystem

Flerkomponentsystemer skal udbydes med et automatisk system, som kan afgive kontrollerede doser.

For at sikre, at der anvendes en korrekt dosering i de automatiske doseringssystemer, skal producenterne/leverandørerne rutinemæssigt gennemføre kundebesøg. Kundebesøgene gennemføres på alle lokaliteter mindst én gang om året i licensperioden; de skal omfatte kalibrering af doseringsudstyret. Kundebesøgene kan også gennemføres af en tredjepart.

Undtagelsesvis kan der ses bort fra kundebesøgene, hvis afstanden og leveringsmetoden gør besøget vanskeligt at gennemføre i praksis.

Vurdering og verifikation: Ansøgeren skal forelægge en skriftlig beskrivelse af, hvem der har ansvaret for kundebesøg, hyppigheden af kundebesøg, og hvad et kundebesøg omfatter.

Kriterium 7 — Brugeroplysninger — Oplysninger på EU-miljømærket

a) Oplysninger på emballagen/produktdatabladet

Følgende anbefalinger skal fremgå af emballagen og/eller produktdatabladet eller lignende.

— Doseres i henhold til tilsmudningsgraden og vandets hårdhed. Følg doseringsanvisningen.

▼B

— Hvis dette produkt, som har fået tildelt EU-miljømærket, anvendes i henhold til doseringsanvisningen, bidrager det til at mindske vandforureningen og affaldsproduktionen.

b) Oplysninger på EU-miljømærket

Logoet skal være synligt og læseligt. Brugen af EU's miljømærkelogo er beskyttet i EU's primære lovgivning. EU-miljømærkets registrerings/licensnummer skal forefindes på produktet; det skal være læsbart og klart synligt.

Det valgfrie mærke med tekstrubrik skal indeholde følgende tekst:

— Mindsket belastning af vandøkosystemerne

— Begrænset brug af farlige stoffer

— Har gennemgået vaskeevnetest.

Retningslinjerne for brugen af det valgfrie mærke med tekstboks kan findes i »Guidelines for use of the Ecolabel logo« på webstedet: http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/documents/logo_guidelines.pdf

Vurdering og verifikation (a-b): Ansøgeren skal indlevere en prøve af produktmærket og/eller produktdatabladet samt en erklæring om, at produktet opfylder dette krav. Påstande om produkter skal dokumenteres ved hjælp af relevante prøvningsrapporter.

▼B

Tillæg I

Database for vaskemiddelingredienser (DID-liste)

DID-listen (del A) er en liste med oplysninger om toksicitet for vandmiljøet og bionedbrydeligheden af indholdsstoffer, der typisk bruges i vaskemiddelformuleringer. Listen omfatter oplysninger om en række produkters toksicitet og bionedbrydelighed til brug i vaske- og rengøringsprodukter. Listen er ikke udtømmende, men der vejledes i DID-listens del B om bestemmelse af relevante parametre for udregning i forhold til stoffer, der ikke er optaget på listen (f.eks. toksicitetsfaktor (TF) og nedbrydningsfaktor (DF), der bruges til at udregne det kritiske fortyndingsvolumen). Listen udgør en generisk informationskilde, og stofferne på DID-listen godkendes ikke automatisk til brug i produkter med EU-miljømærket. DID-listen (del A og B) kan hentes på EU-miljømærkets websted.

For stoffer uden oplysninger om toksicitet for vandmiljøet og nedbrydelighed kan der anvendes strukturer med lignende stoffer til vurdering af TF og DF. Sådanne strukturer skal godkendes af det ansvarlige organ, der tildeler EU-miljømærket. Alternativt opstilles der »et værste tænkelige situation-scenarie« med nedenstående parametre:

Værst tænkelige situation:

	Akut toksicitet			Kronisk toksicitet			Nedbrydning		
Indholdsstof	LC50/EC50	$SF_{(akut)}$	$TF_{(akut)}$	NOEC (*)	$SF_{(kronisk)}$ (*)	$TF_{(kronisk)}$	DF	aerob	anaerob
»Navn«	1 mg/l	10 000	0,0001			0,0001	1	P	N

(*) 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 $TF_{(akut)}$.

Dokumentation for let bionedbrydelighed

Der skal anvendes følgende testmetoder for let bionedbrydelighed:

(1) Indtil den 1. december 2010 og i overgangsperioden fra den 1. december 2010 til den 1. december 2015:

Prøvningsmetoderne for let bionedbrydelighed i direktiv 67/548/EØF, særlig de metoder, der er angivet nærmere i dette direktivs bilag V, afsnit C4, de ækvivalente OECD-prøvningsmetoder 301 A-F eller de ækvivalente ISO-prøvninger.

Princippet om tidagesvinduet finder ikke anvendelse for overfladeaktive stoffer. Kravet er en nedbrydelighed på 70 % eller derover ved prøvningerne i bilag V.C4-A og C4-B i direktiv 67/548/EØF (og de ækvivalente OECD 301 A- og E-prøvninger samt de ækvivalente ISO-prøvninger), og 60 % ved C4-C-, D-, E- og F-prøvningerne (og de ækvivalente OECD 301 B-, C-, D- og F-prøvninger samt de ækvivalente ISO-prøvninger).

(2) Efter den 1. december 2015 og i overgangsperioden fra den 1. december 2010 til den 1. december 2015:

Prøvningsmetoderne omhandlet i forordning (EF) nr. 1272/2008.

▼B

Dokumentation for anaerob bionedbrydelighed

Referencetesten for anaerob bionedbrydelighed er EN ISO 11734, ECETOG nr. 28 (juni 1988), OECD 311 eller en ækvivalent prøvningsmetode, og der kræves 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.

Ekstrapolation for stoffer, der ikke er optaget på DID-listen

For indholdsstoffer, der ikke er optaget på DID-listen, kan følgende fremgangsmåde anvendes til at tilvejebringe den nødvendige dokumentation for anaerob bionedbrydelighed:

(1) Anvend rimelig ekstrapolation. Anvend prøvningsresultater, der er opnået for ét råmateriale, til at ekstrapolere til den fuldstændige anaerobe nedbrydelighed for andre overfladeaktive stoffer, der er strukturelt beslægtede med det. Når et overfladeaktivt stof (eller en gruppe homologe stoffer) ifølge DID-listen 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). Når 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, er anaerobt nedbrydelige, bruges som dokumentation for en tilsvarende anaerob bionedbrydelighed af kvaternære ammoniumsalte, der indeholder esterbindinger i alkylkæden/-kæderne).

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

(3) 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 14C-målinger eller kemisk analyse. Prøvning med lav dosis kan udføres ved hjælp af OECD 308 (august 2000) eller en tilsvarende metode.

▼B

Tillæg II

Vaskeevne (brugsegnethed)

a) Intern prøvning

Producentens prøvningslaboratorium kan blive godkendt til at gennemføre prøvning med henblik på at dokumentere vaskeevnen, hvis følgende yderligere krav er opfyldt.

— Det skal være muligt for miljømærkeorganisationer at overvåge prøvningens gennemførelse

— Miljømærkeorganisationerne skal have adgang til alle data om produktet

— Gennemførelsen af vaskeevneprøvningen skal være beskrevet i kvalitetskontrolsystemet.

Ansøgeren skal forelægge dokumentation, som beviser, at produktet er prøvet under realistiske forhold:

a. Service skal være tilsmudset med pletter, som er repræsentative for den type tilsmudsning, der kan forventes inden for de områder, hvor produkterne markedsføres

b. Prøvningen gennemføres med den anbefalede dosering og den tilsvarende vandhårdhedsgrad ved den laveste anbefalede vasketemperatur.

Ansøgeren skal forelægge dokumentation, som beviser:

— Produktets evne til at fjerne smuds på servicet

— Produktets evne til at tørre servicet.

Produktet, som prøves, skal prøves i forhold til et referenceprodukt. Referenceproduktet kan være et produkt, som er godt etableret på markedet, og det prøvede produkt skal være mindst lige så effektivt som referenceproduktet.

b) Brugertest

1. Der skal indhentes svar fra mindst 5 testcentre, som repræsenterer vilkårligt udvalgte brugere.

2. Proceduren og doseringen skal stemme overens med producentens anbefalinger.

3. Testperioden skal være på mindst fire uger med mindst 400 testcyklusser.

4. Hvert testcenter skal vurdere produktets eller flerkomponentsystemets vaskeevne ved at besvare spørgsmål om følgende aspekter (eller formuleret på lignende vis):

— Produktets evne til at fjerne smuds på servicet

— Produktets evne til at tørre servicet

— Respondentens tilfredshed med aftalen om kundebesøg.

▼B

5. Svarene skal afgives i henhold til en skala med mindst 3 niveauer, f.eks. »ikke tilstrækkelig effektivt«, »tilstrækkelig effektivt« eller »meget effektivt«. Hvad angår testcentrets tilfredshed med kundebesøgsordningen, skal resultaterne angives som »ikke tilfreds«, »tilfreds« og »meget tilfreds«.

6. Mindst 80 % af svarene skal angive, at produktet er tilstrækkelig effektivt eller meget effektivt for alle punkter (jf. nr. 4), og at man er tilfreds eller meget tilfreds med kundebesøgsordningen.

7. Alle rådata fra testen skal angives.

8. Testproceduren skal beskrives i detaljer.