Den här texten är endast avsedd som ett dokumentationshjälpmedel och har ingen rättslig verkan. EU-institutionerna tar inget ansvar för innehållet. De autentiska versionerna av motsvarande rättsakter, inklusive ingresserna, publiceras i Europeiska unionens officiella tidning och finns i EUR-Lex. De officiella texterna är direkt tillgängliga via länkarna i det här dokumentet

►**B**

KOMMISSIONENS BESLUT (EU) 2017/1215

av den 23 juni 2017

om fastställande av kriterier för EU-miljömärket för maskindiskmedel för industriellt och institutionellt bruk

[delgivet med nr C(2017) 4228]

(Text av betydelse för EES)

(EUT L 180, 12.7.2017, s. 16)

Ändrad genom:

		Officiella tidningen		
		nr	sida	datum
►**M1**	Kommissionens beslut (EU) 2018/993 av den 11 juli 2018	L 177	14	13.7.2018

▼B

KOMMISSIONENS BESLUT (EU) 2017/1215

av den 23 juni 2017

om fastställande av kriterier för EU-miljömärket för maskindiskmedel för industriellt och institutionellt bruk

[delgivet med nr C(2017) 4228]

(Text av betydelse för EES)

Artikel 1

Produktgruppen ”maskindiskmedel för industriellt och institutionellt bruk” ska omfatta maskindiskmedel, spolglans eller blötläggningsmedel som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 648/2004 ([1]), som är avsedda att saluföras och användas av specialiserad personal i diskmaskiner för yrkesmässigt bruk.

Denna produktgrupp omfattar flerkomponentsystem som består av mer än en komponent som används för att bygga upp ett komplett diskmedel. Flerkomponentsystem kan innefatta ett antal olika produkter, som produkter för förblötning och spolglans, och de ska testas som en helhet.

Denna produktgrupp ska inte omfatta maskindiskmedel avsedda för hushållsdiskmaskiner eller disk- och rengöringsmedel avsedda för användning i maskiner för rengöring av medicinsk utrustning eller i specialmaskiner för livsmedelsindustrin.

Sprejer som inte doseras med automatiska pumpar ska inte ingå i produktgruppen.

Artikel 2

I detta beslut gäller följande definitioner:

1. *ingående ämnen*: ämnen som har tillsatts avsiktligt, biprodukter och föroreningar från råvaror i slutproduktens sammansättning (inklusive vattenlöslig folie, när sådan används).

2. *primärförpackning*:

   a) för enhetsdoser med omslag som ska tas bort före användning, omslaget kring den enskilda dosen och den förpackning som är avsedd att utgöra den minsta försäljningsenheten vid distribution till den slutliga användaren eller konsumenten på försäljningsstället, inklusive etikett i förekommande fall.

   b) för alla andra typer av produkter, förpackning som är utformad för att på försäljningsstället utgöra den minsta säljenheten för distribution till den slutliga användaren eller konsumenten, inklusive etikett i förekommande fall.

([1]) Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 648/2004 av den 31 mars 2004 om tvätt- och rengöringsmedel (EUT L 104, 8.4.2004, s. 1).

▼B

3. *mikroplast*: partiklar som är mindre än 5 mm av olöslig makromolekylär plast som fås fram genom en av följande processer:

   a) Polymerisering, såsom polyaddition eller polykondensation eller en liknande process som använder monomerer eller andra utgångsämnen.

   b) Kemisk modifiering av naturliga eller syntetiska mikromolekyler.

   c) mikrobiell fermentering.

4. *nanomaterial*: ett naturligt, oavsiktligt bildat eller avsiktligt tillverkat material som innehåller partiklar i fritt tillstånd eller i form av aggregat eller agglomerat och där minst 50 % av partiklarna i antalsstorleksfördelningen har en eller flera yttre dimensioner i storleksintervallet 1–100 nm ([1]).

Artikel 3

För att tilldelas EU-miljömärket enligt förordning (EG) nr 66/2010 ska ett maskindiskmedel omfattas av produktgruppen ”maskindiskmedel för industriellt och institutionellt bruk” enligt definitionen i artikel 1 i detta beslut och uppfylla de kriterier och tillhörande bedömnings- och kontrollkrav som anges i bilagan.

Artikel 4

Kriterierna för produktgruppen ”maskindiskmedel för industriellt och institutionellt bruk” och de tillhörande bedömnings- och kontrollkraven ska gälla i sex år från och med den dag då detta beslut delges.

Artikel 5

För administrativa ändamål ska produktgruppen ”maskindiskmedel för industriellt och institutionellt bruk” tilldelas kodnummer ”038”.

Artikel 6

Beslut 2012/720/EU ska upphöra att gälla.

Artikel 7

1. Med avvikelse från artikel 6 ska ansökningar om EU-miljömärket för produkter i produktgruppen ”maskindiskmedel för industriellt och institutionellt bruk” som har lämnats in före den dag då detta beslut delges bedömas i enlighet med de villkor som anges i beslut 2012/720/EU.

([1]) Kommissionens rekommendation 2011/696/EU av den 18 oktober 2011 om definitionen av nanomaterial (EUT L 275, 20.10.2011, s. 38).

▼B

2. Ansökningar om EU-miljömärket för produkter i produktgruppen ”maskindiskmedel för industriellt och institutionellt bruk” som lämnas in inom två månader från den dag då detta beslut delges får baseras antingen på kriterierna i beslut 2012/720/EU eller på kriterierna i det här beslutet. Dessa ansökningar ska utvärderas i enlighet med de kriterier som de baseras på.

▼M1

3. Licenser för EU-miljömärket som tilldelats enligt kriterierna i beslut 2012/720/EU får användas till och med den 26 december 2018.

▼B

Artikel 8

Detta beslut riktar sig till medlemsstaterna.

▼B

BILAGA

RAM

KRITERIER FÖR EU-MILJÖMÄRKET

Kriterier för tilldelning av EU-miljömärket till maskindiskmedel för industriellt och institutionellt bruk

KRITERIER

1. Toxicitet för vattenlevande organismer

2. Biologisk nedbrytbarhet

3. Anskaffning av hållbar palmolja, palmkärnolja och deras derivat

4. Otillåtna eller begränsade ämnen

5. Förpackning

6. Lämplighet för användning

7. Automatiska doseringssystem

8. Användarinformation

9. Information på EU-miljömärket

BEDÖMNING OCH KONTROLL

a) **Krav**

De särskilda bedömnings- och kontrollkraven anges för varje kriterium.

När sökanden ska lämna intyg, dokumentation, analyser eller testrapporter till behöriga organ, eller på annat sätt styrka att kriterierna uppfylls, kan dessa dokument komma antingen från sökanden själv eller från dennes leverantör(er).

Behöriga organ ska företrädesvis erkänna intyg som utfärdas av organ som är ackrediterade enligt den relevanta harmoniserade standarden för test- och kalibreringslaboratorier samt kontroller som genomförs av organ som är ackrediterade enligt en relevant harmoniserad standard för organ som certifierar produkter, processer och tjänster. Ackreditering ska utföras i enlighet med Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 765/2008 ([1]).

När så är lämpligt får andra testmetoder än de som anges för varje kriterium användas om de godkänns som likvärdiga av det behöriga organ som bedömer ansökan.

När så är lämpligt får behöriga organ begära in kompletterande dokumentation och genomföra oberoende kontroller eller besök på plats.

En grundförutsättning är att produkten uppfyller alla tillämpliga rättsliga krav i de länder där den ska släppas ut på marknaden. Sökanden ska intyga att produkten uppfyller detta krav.

DID-listan (*Detergent Ingredient Database*), som finns på EU-miljömärkets webbplats, förtecknar de vanligaste ingående ämnena i tvätt-, disk- och rengöringsmedel och i kosmetika. Den ska användas för att få fram de uppgifter

([1]) Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 765/2008 av den 9 juli 2008 om krav för ackreditering och marknadskontroll i samband med saluföring av produkter och upphävande av förordning (EEG) nr 339/93 (EUT L 218, 13.8.2008, s. 30).

▼B

som krävs för att beräkna kritisk utspädningsvolym och för att bedöma de ingående ämnenas biologiska nedbrytbarhet. För ämnen som inte är upptagna i DID-listan anges riktlinjer för hur man ska beräkna eller extrapolera relevanta data.

En lista över alla ingående ämnen ska lämnas till det behöriga organet, med angivande av handelsnamn (i förekommande fall), kemisk benämning, CAS-nummer, DID-nummer, ingående mängd, samt form och funktion i slutproduktens sammansättning (inklusive vattenlöslig folie, i förekommande fall).

Konserveringsmedel och färgämnen ska anges oavsett halt. Andra ingående ämnen ska anges när halten är minst 0,010 viktprocent.

Alla ämnen som ingår i form av ett nanomaterial ska tydligt anges i förteckningen med ordet ”nano” inom parentes.

För varje ingående ämne ska säkerhetsdatablad (SDS) lämnas till det behöriga organet i enlighet med Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 ([1]). Om det inte finns något säkerhetsdatablad för ett enskilt ämne, eftersom det ingår i en blandning, ska sökanden tillhandahålla ett säkerhetsdatablad för blandningen.

b) **Tröskelvärden**

De ekologiska kriterierna enligt tabell 1 måste uppfyllas för alla ingående ämnen.

Tabell 1

Tröskelvärden som ska tillämpas på ingående ämnen per kriterium för maskindiskmedel för industriellt och institutionellt bruk (viktprocent)

Kriteriets benämning		Tensider	Konserveringsmedel	Färgämnen	Andra (t.ex. enzymer)
Toxicitet för vattenlevande organismer		≥ 0,010	Ingen gräns (*)	Ingen gräns (*)	≥ 0,010
Biologisk nedbrytbarhet	Tensider	≥ 0,010	Inte tillämpligt	Inte tillämpligt	Inte tillämpligt
	Organiska	≥ 0,010	Ingen gräns (*)	Ingen gräns (*)	≥ 0,010
Anskaffning av hållbar palmolja		≥ 0,010	Inte tillämpligt	Inte tillämpligt	≥ 0,010
Otillåtna eller begränsade ämnen	Specificerade otillåtna eller begränsade ämnen	Ingen gräns (*)	Ingen gräns (*)	Ingen gräns (*)	Ingen gräns (*)
	Farliga ämnen	≥ 0,010	≥ 0,010	≥ 0,010	≥ 0,010
	SVHC-ämnen	Ingen gräns (*)	Ingen gräns (*)	Ingen gräns (*)	Ingen gräns (*)

([1]) Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG (EUT L 396, 30.12.2006, s. 1).

▼B

Kriteriets benämning		Tensider	Konserverings-medel	Färgämnen	Andra (t.ex. enzymer)
	Konserverings-medel	Inte tillämpligt	Ingen gräns (*)	Inte tillämpligt	Inte tillämpligt
	Färgämnen	Inte tillämpligt	Inte tillämpligt	Ingen gräns (*)	Inte tillämpligt
	Enzymer	Inte tillämpligt	Inte tillämpligt	Inte tillämpligt	Ingen gräns (*)

(*) *Ingen gräns* betyder: oavsett halt, alla ämnen som har tillsatts avsiktligt, biprodukter och föroreningar från råvaror (analytisk detektionsgräns).

REFERENSDOSERING

Följande dosering ska användas som referensdosering för beräkningar som syftar till att dokumentera att produkten uppfyller kriterierna för EU-miljömärket och för att testa rengöringsförmågan.

Den högsta dos som tillverkaren rekommenderar för att framställa 1 liter brukslösning (anges som g/l av brukslösning eller ml/l brukslösning) för tre grader av vattenhårdhet (mjukt, medelhårt, hårt).

Bedömning och kontroll: Sökanden ska tillhandahålla den produktetikett eller bruksanvisning där doseringsanvisningarna anges.

Kriterium 1 – Toxicitet för vattenlevande organismer

Den kritiska utspädningsvolymen ($CDV_{kronisk}$) för produkten får inte överskrida följande gränser för referensdosering:

Produkttyp / Vattenhårdhet	Mjukt (< 1,5 mmol $CaCO_3$/l) (l/l brukslösning)	Medelhårt (1,5–2,5 mmol $CaCO_3$/l) (l/l brukslösning)	Hårt (> 2,5 mmol $CaCO_3$/l) (l/l brukslösning)
Blötläggningsmedel	2 000	2 000	2 000
Maskindiskmedel	3 000	5 000	7 000
Flerkomponentsystem	3 000	4 000	5 000
Spolglans	3 000	3 000	3 000

Bedömning och kontroll: Sökanden ska tillhandahålla en beräkning av $CDV_{kronisk}$ för produkten. Ett kalkylblad för beräkning av $CDV_{kronisk}$ finns på EU-miljömärkets webbplats.

$CDV_{kronisk}$ beräknas för alla ingående ämnen (i) i produkten enligt följande formel:

$$CDV_{\text{kronisk}} = \sum CDV(i) = 1\,000 \cdot \sum dosage(i) \cdot \frac{DF(i)}{TF_{\text{kronisk}}(i)}$$

där

dosering(i): vikten (g) av ämnet (i) i referensdosen,

DF(i): nedbrytningsfaktor för ämnet (i),

$TF_{kronisk}(i)$: kronisk toxicitetsfaktor för ämnet (i).

Vid beräkningen används de värden för DF(i) och $TF_{kronisk}(i)$ som anges i den mest aktuella DID-listan del A. Om ett ingående ämne inte finns med i del A ska sökanden beräkna värdena enligt den metod som beskrivs i DID-listan del B och bifoga tillhörande dokumentation.

▼B

Kriterium 2 – Biologisk nedbrytbarhet

a) *Biologisk nedbrytbarhet för tensider*

Alla tensider ska vara lättnedbrytbara (aerobt).

Alla tensider som klassificeras som farliga för vattenmiljön: Kategori akut 1 (H400) eller kategori kronisk 3 (H412), i enlighet med Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 ([1]) ska dessutom vara anaerobt biologiskt nedbrytbara.

b) *Biologisk nedbrytbarhet för organiska ämnen*

Mängden organiska ämnen i produkten som inte är aerobt biologiskt nedbrytbara (inte biologiskt lättnedbrytbara) (aNBO) eller anaerobt biologiskt nedbrytbara (anNBO) får inte överskrida följande gränser för referensdoseringen:

aNBO (g/l brukslösning)

Produkttyp / Vattenhårdhet	Mjukt < 1,5 mmol $CaCO_3$/l	Medelhårt 1,5–2,5 mmol $CaCO_3$/l	Hårt > 2,5 mmol $CaCO_3$/l
Blötläggningsmedel	0,40	0,40	0,40
Maskindiskmedel/Flerkomponentsystem	0,40	0,40	0,40
Spolglans	0,04	0,04	0,04

anNBO (g/l brukslösning)

Produkttyp / Vattenhårdhet	Mjukt < 1,5 mmol $CaCO_3$/l	Medelhårt 1,5–2,5 mmol $CaCO_3$/l	Hårt > 2,5 mmol $CaCO_3$/l
Blötläggningsmedel	0,40	0,40	0,40
Maskindiskmedel/Flerkomponentsystem	0,60	1,00	1,00
Spolglans	0,04	0,04	0,04

Bedömning och kontroll: Sökanden ska lämna in dokumentation om tensidernas nedbrytbarhet samt en beräkning av produktens aNBO och anNBO. Ett kalkylblad för beräkning av aNBO och anNBO finns på EU-miljömärkets webbplats.

En hänvisning till den mest aktuella DID-listan ska göras när det gäller både nedbrytbarheten för tensider och aNBO-/anNBO-värdena för organiska ämnen.

För ingående ämnen som inte är upptagna i DID-listan del A anges relevanta uppgifter från litteratur eller andra källor, eller relevanta testresultat, som visar att de är aerobt och anaerobt biologiskt nedbrytbara, i enlighet med DID-listan del B.

I avsaknad av dokumentation avseende nedbrytbarheten enligt ovanstående får ett ingående ämne som inte är en tensid undantas från kravet på anaerob nedbrytbarhet om ett av följande tre villkor är uppfyllt:

([1]) Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006 (EUT L 353, 31.12.2008, s. 1).

▼B

1. Ämnet är lättnedbrytbart och har lågt adsorptionsvärde (A < 25 %).

2. Ämnet är lättnedbrytbart och har högt desorptionsvärde (D > 75 %).

3. Ämnet är lättnedbrytbart och bioackumuleras inte ([1]).

Tester avseende adsorption/desorption ska utföras i enlighet med OECD:s riktlinje 106.

Kriterium 3 – Anskaffning av hållbar palmolja, palmkärnolja och deras derivat

Ingående ämnen som används i de produkter som framställs av palmolja eller palmkärnolja ska komma från odlingar som uppfyller kraven enligt ett certifieringssystem för hållbar produktion som baseras på organisationer som inbegriper flera olika parter och som har ett brett medlemskap, t.ex. icke-statliga organisationer, näringslivet och staten, och som inriktas på miljökonsekvenser för bl.a. mark, biologisk mångfald, organiska kollager och bevarande av naturresurser.

Bedömning och kontroll: Sökanden ska genom intyg från tredjeparter och spårbarhetscertifikat styrka att palmoljan och palmkärnoljan som används för tillverkningen av de ingående ämnena härrör från odlingar som förvaltas på ett hållbart sätt.

De intyg som godtas ska inbegripa RSPO (*Roundtable for Sustainable Palm Oil*) (enligt metod som bygger på bevarande av identitet, åtskillnad eller massbalans) eller en likvärdig eller striktare ordning för hållbar produktion.

För kemiska derivat av palmolja och palmkärnolja ska det vara godtagbart att visa hållbarheten genom så kallade book and claim-system, som t.ex. GreenPalm eller motsvarande genom att tillhandahålla ACOP (*Annual Communications of Progress*) som visar antalet köpta och inlösta GreenPalm-certifikat under den senaste årliga handelsperioden.

Kriterium 4 – Otillåtna eller begränsade ämnen

a) *Specificerade otillåtna eller begränsade ämnen*

i) Otillåtna ämnen

De ämnen som anges nedan får inte ingå i produktens sammansättning oavsett halt:

— Alkylfenoletoxilater (APEO) och andra alkylfenolderivat.

— Atranol.

— Kloratranol.

— Dietylentriaminpentaättiksyra (DTPA).

— Etylendiamintetraacetat (EDTA) och dess salter.

— Formaldehyd och kemiska föreningar som avger formaldehyd (t.ex. 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol, 5-brom-5-nitro-1,3-dioxan, natriumhydroxylmetylglycinat, diazolidinylurea), med undantag av föroreningar av formaldehyd i tensider baserade på polyalkoxikemi upp till en halt av 0,010 viktprocent i det ingående ämnet.

— Glutaraldehyd.

— Hydroxiisohexyl-3-cyklohexenkarboxaldehyd (HICC).

— Mikroplaster.

([1]) Ett ämne anses vara icke bioackumulerande om biokoncentrationsfaktorn (BCF) är < 100 eller log K_{ow} är < 3,0. Om det finns uppgifter om både BCF och log K_{ow} ska det högsta uppmätta BCF-värdet användas.

▼B

— Nanosilver.

— Nitromysk och polycykliska mysker.

— Perfluorerade alkylater.

— Kvartära ammoniumsalter som inte är biologiskt lättnedbrytbara.

— Reaktiva klorföreningar.

— Rhodamin B.

— Triklosan.

— 3-jod-2-propynylbutylkarbamat.

Bedömning och kontroll: Sökanden ska lämna ett undertecknat intyg om överensstämmelse, i tillämpliga fall styrkt av intyg från leverantörer som bekräftar att inget av de förtecknade ämnena ingår i produktens sammansättning.

ii) Ämnen som omfattas av begränsningar

De ämnen som anges nedan får inte ingå i produktens sammansättning i högre halter än de som anges nedan:

— 2-metyl-2H-isotiazolin-3-on: 0,0050 viktprocent.

— 1,2-bensisotiazol-3(2H)-on: 0,0050 viktprocent.

— 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on/2-metyl-4-isotiazolin-3-on: 0,0015 viktprocent.

Den totala fosforhalten beräknad som elementär fosfor ska motsvara högst:

Produkttyp (g/l brukslösning)	Vattenhårdhet (mmol $CaCO_3$/l)		
	Mjukt (< 1,5)	Medelhårt (1,5–2,5)	Hårt (> 2,5)
Blötläggningsmedel	0,08	0,08	0,08
Maskindiskmedel	0,15	0,30	0,50
Spolglans	0,02	0,02	0,02
Flerkomponentsystem	0,17	0,32	0,52

Bedömning och kontroll: Sökanden ska tillhandahålla följande dokument:

a) Om isotiazolinoner används, ett undertecknat intyg om överensstämmelse, i tillämpliga fall styrkt av intyg från leverantörer, som bekräftar att den halt av isotiazolinoner som används högst motsvarar de angivna gränserna.

b) Ett undertecknat intyg om överensstämmelse, i tillämpliga fall styrkt av intyg från leverantörer, som bekräftar att den totala fosforhalten (P) som används inte överstiger de angivna gränserna. Intyget ska styrkas genom beräkningarna av produktens totala fosforhalt.

b) *Farliga ämnen*

i) Slutprodukt

Slutprodukten får inte ha klassificerats eller märkts som akut toxisk, specifikt organtoxisk, luftvägs- eller hudsensibiliserande, cancerframkallande, mutagen eller reproduktionstoxisk eller farlig för vattenmiljön, i enlighet med bilaga I till förordning (EG) nr 1272/2008 och i enlighet med förteckningen i tabell 2.

▼B

ii) Ingående ämnen

Slutprodukten får inte innehålla ingående ämnen i halter på 0,010 viktprocent eller mer som uppfyller kriterierna för att klassificeras som toxiska, farliga för vattenmiljön, luftvägs- eller hudsensibiliserande, cancerframkallande, mutagena eller reproduktionstoxiska i enlighet med bilaga I till förordning (EG) nr 1272/2008 och i enlighet med förteckningen i tabell 2.

Om de allmänna eller särskilda koncentrationsgränser som fastställs i enlighet med artikel 10 i förordning (EG) nr 1272/2008 är strängare, ska dessa ha företräde

Tabell 2

Begränsade faroklassificeringar och dessas indelning

Akut toxicitet	
Kategorierna 1 och 2	Kategori 3
H300 Dödligt vid förtäring	H301 Giftigt vid förtäring
H310 Dödligt vid hudkontakt	H311 Giftigt vid hudkontakt
H330 Dödligt vid inandning	H331 Giftigt vid inandning
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna	EUH070 Giftigt vid kontakt med ögonen
Specifik organtoxicitet	
Kategori 1	Kategori 2
H370 Orsakar organskador	H371 Kan orsaka organskador
H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering	H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering
Luftvägs- och hudsensibilisering	
Kategori 1A/1	Kategori 1B
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion	H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion
H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning	H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning
Cancerogenitet, mutagenitet eller reproduktionstoxicitet	
Kategorierna 1A och 1B	Kategori 2
H340 Kan orsaka genetiska defekter	H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter
H350 Kan orsaka cancer	H351 Misstänks kunna orsaka cancer
H350i Kan orsaka cancer vid inandning	

▼B

Cancerogenitet, mutagenitet eller reproduktionstoxicitet	
Kategorierna 1A och 1B	Kategori 2
H360F Kan skada fertiliteten	H361f Misstänks kunna skada fertiliteten
H360D Kan skada det ofödda barnet	H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet
H360FD Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet	H361fd Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet
H360Fd Kan skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet	H362 Kan skada spädbarn som ammas
H360Df Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten	

Farligt för vattenmiljön	
Kategorierna 1 och 2	Kategorierna 3 och 4
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer	H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter	H413 Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter	

Farligt för ozonskiktet	
H420 Farligt för ozonskiktet	

Detta kriterium ska inte tillämpas på ingående ämnen som omfattas av artikel 2.7 a och b i förordning (EG) nr 1907/2006, där det fastställs kriterier för att undanta ämnen i bilaga IV och V till den förordningen från krav avseende registrering, nedströmsanvändare och utvärdering. I syfte att fastställa om detta undantag är tillämpligt ska sökanden kontrollera varje ingående ämne som förekommer i en halt som överstiger 0,010 viktprocent.

Ämnen och blandningar i tabell 3 är undantagna från kriterium 4 b ii.

Tabell 3

Undantagna ämnen

Ämne	Faroangivelse
Tensider	H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer
	H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer
Subtilisin	H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer
	H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

▼B

Ämne	Faroangivelse
Enzymer (*)	H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion
	H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning
Nitrilotriättiksyra (NTA) som förorening i MGDA och GLDA (**)	H351 Misstänks kunna orsaka cancer

(*) Inklusive stabilisatorer och andra hjälpämnen i beredningarna
(**) I halter som understiger 0,2 % i råvaran, under förutsättning att den totala halten i slutprodukten understiger 0,10 %.

Bedömning och kontroll: Sökanden ska påvisa överensstämmelse med detta kriterium för slutprodukten och för alla ingående ämnen eller blandningar i halter som överstiger 0,010 viktprocent i slutprodukten. Sökanden ska lämna ett undertecknat intyg om överensstämmelse, i tillämpliga fall styrkt av intyg från leverantörer, eller säkerhetsdatablad, som bekräftar att inget av dessa ämnen uppfyller kriterierna för klassificering med en eller flera faroangivelser i förteckningen i tabell 2 i de former och fysiska tillstånd i vilka de förekommer i produkten.

För ämnen som anges i bilagorna IV och V till förordning (EG) nr 1907/2006, vilka är undantagna från registreringsskyldigheten enligt artikel 2.7 a och b i den förordningen, ska det räcka med en förklaring från den sökande för att uppfylla kriterium 4 b.

Sökanden ska lämna ett undertecknat intyg om överensstämmelse, i tillämpliga fall styrkt av intyg från leverantörer, eller säkerhetsdatablad som bekräftar att ingående ämnen som uppfyller villkoren för undantag förekommer i produkten.

c) *Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC-ämnen)*

Slutprodukten får inte innehålla några ingående ämnen som har identifierats i enlighet med det förfarande som beskrivs i artikel 59.1 i förordning (EG) nr 1907/2006, där kandidatförteckningen över SVHC-ämnen fastställs.

Bedömning och kontroll: Sökanden ska lämna ett undertecknat intyg om överensstämmelse, i tillämpliga fall styrkt av intyg från leverantörer, eller säkerhetsdatablad som bekräftar att inga ämnen på kandidatförteckningen förekommer i produkten.

Den senaste versionen av förteckningen över SVHC-ämnen ska användas som referens vid ansökningstillfället.

d) *Doftämnen*

Diskmaskinsprodukter för industriellt och institutionellt bruk får inte innehålla några doftämnen.

Bedömning och kontroll: Sökanden ska tillhandahålla ett undertecknat intyg om överensstämmelse.

e) *Konserveringsmedel*

i) Konserveringsmedel får bara förekomma i produkten för att bevara den, och halten får inte vara högre än vad som krävs för detta syfte. Detta gäller inte tensider som också kan ha biocidliknande egenskaper.

ii) Produkten får innehålla konserveringsmedel förutsatt att dessa inte är bioackumulerande. Ett konserveringsmedel anses vara icke bioackumulerande om biokoncentrationsfaktorn (BCF) är < 100 eller log K_{ow} är < 3,0. Om det finns uppgifter om både BCF och log K_{ow} ska det högsta uppmätta BCF-värdet användas.

▼B

iii) Det är förbjudet att på förpackningen eller på annat vis hävda eller antyda att produkten har antimikrobiell eller desinficerande verkan.

Bedömning och kontroll: Sökanden ska lämna ett undertecknat intyg om överensstämmelse, i tillämpliga fall styrkt av intyg från leverantörer, tillsammans med säkerhetsdatabladen för alla tillsatta konserveringsmedel, tillsammans med uppgifter om BCF eller log K_{ow} för dessa ämnen. Sökanden ska tillhandahålla bildmaterial som visar den grafiska utformningen av förpackningen.

f) *Färgämnen*

Färgämnen som används i produkten får inte vara bioackumulerande.

Ett färgämne anses vara icke bioackumulerande om biokoncentrationsfaktorn (BCF) är < 100 eller log K_{ow} är < 3,0. Om det finns uppgifter om både BCF och log K_{ow} ska det högsta uppmätta BCF-värdet användas. För färgämnen som godkänts för användning i livsmedel behöver ingen dokumentation om bioackumuleringspotential lämnas in.

Bedömning och kontroll: Sökanden ska lämna ett undertecknat intyg om överensstämmelse, i tillämpliga fall styrkt av intyg från leverantörer, tillsammans med säkerhetsdatabladen för alla tillsatta färgämnen, tillsammans med uppgifter om BCF eller log K_{ow} för dessa ämnen, eller dokumentation för att säkerställa att färgämnet är godkänt för användning i livsmedel.

g) *Enzymer*

Endast inkapslat enzym (i fast form) och enzym i form av vätska/suspension får användas.

Bedömning och kontroll: Sökanden ska lämna ett undertecknat intyg om överensstämmelse, i tillämpliga fall styrkt av intyg från leverantörer, tillsammans med säkerhetsdatabladen för alla tillsatta enzymer.

Kriterium 5 – Förpackning

a) *Återtagandesystem för förpackningar*

Om produkten levereras i en förpackning som ingår i ett återtagandesystem för en produkt ska den produkten vara undantagen från kraven enligt kriterium 5 b och c.

Bedömning och kontroll: Sökanden ska lämna ett undertecknat intyg om överensstämmelse tillsammans med relevant dokumentation som beskriver eller visar att ett återtagandesystem införts för förpackningen.

b) *Förhållandet mellan vikt och nytta (VNF)*

Produktens förhållande mellan vikt och nytta (VNF) ska beräknas för endast primärförpackningen och får inte överskrida följande gränser för referensdosering.

Produkttyp / Vattenhårdhet	Mjukt < 1,5 mmol $CaCO_3$/l (g/l brukslösning)	Medelhårt 1,5–2,5 mmol $CaCO_3$/l (g/l brukslösning)	Hårt > 2,5 mmol $CaCO_3$/l (g/l brukslösning)
Pulver	0,8	1,4	2,0
Vätskor	1,0	1,8	2,5

Primärförpackningar som består av mer än 80 % återvunnet material är undantagna från detta krav.

Bedömning och kontroll: Sökanden ska tillhandahålla en beräkning av VNF för produkten. Om produkten säljs i olika förpackningar (t.ex. med olika volymer), ska beräkningen lämnas för varje förpackningsstorlek för vilken EU-miljömärket ska tilldelas.

▼B

VNF beräknas enligt följande:

$$VNF = \sum \left(\frac{W_i + U_i}{D_i \cdot R_i} \right)$$

där:

W_i: primärförpackningens vikt (g) (*i*),

U_i: vikt (g) av återvunnet material i primärförpackningen före konsumentledet (*i*); $U_i = W_i$, om inte sökanden kan bevisa något annat,

D_i: antalet referensdoser i primärförpackningen (*i*),

R_i: refill-index. $R_i = 1$ (förpackningen återanvänds inte för samma ändamål) eller $R_i = 2$ (om sökanden kan visa att förpackningskomponenten kan återanvändas för samma ändamål och de säljer refill).

Sökanden ska lämna ett undertecknat intyg om överensstämmelse som visar innehållet av återvunnet material efter konsumentledet tillsammans med relevant dokumentation. Förpackningar betraktas som återvunna efter konsumentledet om de råvaror som använts för att tillverka dem har hämtats från förpackningstillverkare i distributionsledet eller konsumentledet.

c) *Återvinningsdesign*

Plastförpackningar ska ges en utformning som underlättar en effektiv materialåtervinning och som innebär att man undviker potentiella föroreningar eller oförenliga material som är kända för att hämma separation eller upparbetning eller för att försämra kvaliteten på återvunnet material. Etiketten eller krympfilmsetiketten, förslutningen och, i förekommande fall, barriärbeläggningen får varken var för sig eller i kombination innehålla de material och komponenter som förtecknas i tabell 4. Pumpmekanismer (även i sprejer) är undantagna från detta krav.

Tabell 4

Material och komponenter som inte är tillåtna i delar av förpackningar

Del av förpackning	Ej tillåtna material och komponenter (*)
Etikett eller krympfilmsetikett	— Etikett eller krympfilmsetikett av PS i kombination med PET-, PP- eller HDPE-flaska — Etikett eller krympfilmsetikett av PVC i kombination med PET-, PP- eller HDPE-flaska — Etikett eller krympfilmsetikett av PETG i kombination med PET-flaska — Alla andra plastmaterial för krympfilmsetiketter/etiketter med en densitet av > 1 g/cm^3 som används med en PET-flaska — Alla andra plastmaterial för krympfilmsetiketter/etiketter med en densitet av > 1 g/cm^3 som används med en PP- eller HDPE-flaska — Etiketter eller krympfilmsetiketter som är metalliserade eller har gjutits fast i själva förpackningen (IML-märkning)

▼B

Del av förpackning	Ej tillåtna material och komponenter (*)
Förslutning	— PS-förslutning i kombination med en PET-, HDPE- eller PP-flaska — PVC-förslutning i kombination med PET-, PP- eller HDPE-flaska — PETG-förslutning och/eller förslutningsmaterial med en densitet av > 1 g/cm^3 i kombination med en PET-flaska — Förslutningar av metall, glas eller EVA som inte lätt kan avlägsnas från flaskan — Förslutningar av silikon. Undantagna är silikonförslutningar med en densitet av < 1 g/cm^3 i kombination med en PET-flaska och silikonförslutningar med en densitet av > 1 g/cm^3 i kombination med en PEHD- eller PP-flaska — Metallhöljen eller metallförseglingar som sitter kvar på flaskan eller förslutningen efter det att produkten har öppnats
Barriärbeläggningar	Polyamid, funktionella polyolefiner, metalliserade barriärer och ljusbarriärer

(*) EVA – etylenvinylacetat, HDPE – högdensitetspolyeten, PET – polyetentereftalat, PETG – glykolmodifierad polyetentereftalat, PP – polypropen, PS – polystyren, PVC – polyvinylklorid.

Bedömning och kontroll: Sökanden ska lämna ett undertecknat intyg om överensstämmelse med angivande av materialsammansättningen för förpackningen samt för behållaren, etiketten eller krympfilmsetiketten, lim/häftmedel, förslutningen och barriärbeläggningen, i tillämpliga fall, tillsammans med foton eller tekniska ritningar av primärförpackningen.

Kriterium 6 – Lämplighet för användning

Produkten ska ha tillfredsställande rengöringsprestanda vid den lägsta temperatur och dosering som tillverkaren rekommenderar för vattenhårdheten i enlighet med ramen för test av prestandan för maskindiskmedel för industriellt och institutionellt bruk (*Framework performance test for industrial and institutional dishwasher detergents*) som finns på EU-miljömärkets webbplats ([1]).

Bedömning och kontroll: Sökanden ska lämna dokumentation som visar att produkten har testats enligt de villkor som anges i ramen och att resultaten visar att produkten uppfyller åtminstone minimikraven för rengöringsprestanda. Sökanden ska också lämna dokumentation om överensstämmelse med de laboratoriekrav som ingår i de relevanta harmoniserade standarderna för test- och kalibreringslaboratorier, i förekommande fall.

Likvärdiga testprestanda får användas om likvärdigheten har bedömts och godtagits av det behöriga organet.

Kriterium 7 – Automatiska doseringssystem

För flerkomponentsystem ska sökanden se till att produkten används med ett automatiskt och kontrollerat doseringssystem.

För att säkerställa korrekt dosering i de automatiska doseringssystemen ska kundbesök göras i alla lokaler där produkten används, minst en gång om året under licensperioden, och dessa ska innefatta kalibrering av doseringsutrustningen. Tredje part kan utföra dessa kundbesök.

([1]) Finns på: [URL for protocol on EU Ecolabel website will be inserted later – currently all proposed protocol documents can be found in the Technical Report].

▼B

Bedömning och kontroll: Sökanden ska lämna ett undertecknat intyg om överensstämmelse tillsammans med en redogörelse för vad som ingår i kundbesöken, vem som är ansvarig för kundbesöken och kundbesökens frekvens.

Kriterium 8 – Användarinformation

Produkten ska åtföljas av anvisningar om korrekt användning för att maximera produktprestandan, minimera avfallet och minska föroreningen av vatten och resursanvändningen. Dessa anvisningar ska vara läsbara eller innehålla grafiska framställningar eller ikoner och omfatta information om följande:

a) *Doseringsanvisningar*

Doseringsanvisningarna ska omfatta dosen i g eller ml och/eller en andra eller alternativ måttenhet (t.ex. lock eller sprejdosering) och vattenhårdhetens inverkan på doseringen.

Detta krav ska inte tillämpas på flerkomponentprodukter som doseras med ett automatiskt system.

Det ska finnas en angivelse av den vanligaste vattenhårdheten i det område där produkten är avsedd att saluföras eller uppgift om var denna information finns tillgänglig.

b) *Information om bortskaffande av förpackningar*

Primärförpackningen ska vara försedd med information om återanvändning, materialåtervinning och korrekt bortskaffning av förpackningen.

c) *Miljöinformation*

Primärförpackningen ska vara försedd med en text som visar vikten av att använda korrekt dosering och den lägsta rekommenderade temperaturen för att minimera energi- och vattenförbrukningen och begränsa föroreningen av vatten.

Bedömning och kontroll: Sökanden ska lämna ett undertecknat intyg om överensstämmelse, tillsammans med ett provexemplar av produktetiketten.

Kriterium 9 – Information på EU-miljömärket

Logotypen ska vara synlig och läsbar. EU-miljömärkets registrerings- eller licensnummer ska också anges på produkten. Numret ska vara läsbart och väl synligt.

Sökanden kan välja att förse etiketten med en frivillig textruta med följande text:

— Begränsad påverkan på vattenmiljön.

— Begränsad mängd farliga ämnen.

— Testad rengöringsprestanda.

Bedömning och kontroll: Sökanden ska lämna ett undertecknat intyg om överensstämmelse, tillsammans med ett provexemplar av produktetiketten eller bildmaterial som visar den grafiska utformningen av den förpackning där EU-miljömärket är placerat.