Onderstaande tekst dient louter ter informatie en is juridisch niet bindend. De EU-instellingen zijn niet aansprakelijk voor de inhoud. Alleen de besluiten die zijn gepubliceerd in het Publicatieblad van de Europese Unie (te raadplegen in EUR-Lex) zijn authentiek. Deze officiële versies zijn rechtstreeks toegankelijk via de links in dit document

►**B**

BESLUIT (EU) 2017/1215 VAN DE COMMISSIE

van 23 juni 2017

tot vaststelling van de criteria voor de toekenning van de EU-milieukeur aan detergentia voor vaatwasmachines voor industrieel en institutioneel gebruik

(Kennisgeving geschied onder nummer C(2017) 4228)

(Voor de EER relevante tekst)

(PB L 180 van 12.7.2017, blz. 16)

Gewijzigd bij:

		Publicatieblad		
		nr.	blz.	datum
►**M1**	Besluit (EU) 2018/993 van de Commissie van 11 juli 2018	L 177	14	13.7.2018

▼B

BESLUIT (EU) 2017/1215 VAN DE COMMISSIE

van 23 juni 2017

tot vaststelling van de criteria voor de toekenning van de EU-milieukeur aan detergentia voor vaatwasmachines voor industrieel en institutioneel gebruik

(Kennisgeving geschied onder nummer C(2017) 4228)

(Voor de EER relevante tekst)

Artikel 1

De productgroep „detergentia voor vaatwasmachines voor industrieel en institutioneel gebruik” omvat alle detergentia voor vaatwasmachines, spoelmiddelen en voorweekmiddelen die binnen het toepassingsgebied van Verordening (EG) nr. 648/2004 van het Europees Parlement en de Raad ([1]) vallen en zijn bestemd om te worden verkocht en uitsluitend door gespecialiseerd personeel te worden gebruikt in professionele vaatwasmachines.

Tot deze productgroep behoren multicomponentsystemen waarvan de verschillende componenten samen een volledig detergent vormen. Multicomponentsystemen kunnen uit een aantal producten bestaan, zoals voorweek- en spoelmiddelen, en moeten als geheel worden getest.

Deze productgroep bevat geen machineafwasmiddelen die zijn bestemd voor huishoudelijke vaatwasmachines, detergentia die bedoeld zijn voor gebruik in wasmachines van medische apparaten of in speciale machines voor de voedingsindustrie.

Niet via automatische pompen gedoseerde sprays vallen buiten deze productgroep.

Artikel 2

Voor de toepassing van dit besluit wordt verstaan onder:

1. „bestanddelen”: stoffen die bewust zijn toegevoegd, nevenproducten en onzuiverheden van grondstoffen in de eindformule van het product [(met inbegrip van in water oplosbare folie indien daarvan gebruik wordt gemaakt)];

2. „primaire verpakking”:

   a) voor een enkelvoudige dosis in een verpakking die vóór gebruik moet worden verwijderd, de verpakking van de individuele dosis en de verpakking die is bedoeld als de kleinste verkoopeenheid voor distributie op het verkooppunt aan de eindgebruiker of consument, met inbegrip van het etiket, indien van toepassing;

   b) voor alle andere producttypes, de verpakking die is bedoeld als de kleinste verkoopeenheid voor distributie op het verkooppunt aan de eindgebruiker of consument, met inbegrip van het etiket, indien van toepassing;

([1]) Verordening (EG) nr. 648/2004 van het Europees Parlement en de Raad van 31 maart 2004 betreffende detergentia (PB L 104 van 8.4.2004, blz. 1).

▼B

3. „microplastic”: deeltjes van onoplosbaar macromoleculair plastic, die kleiner zijn dan 5 mm en die worden verkregen door middel van een van de volgende processen:

   a) een polymerisatieproces zoals polyadditie of polycondensatie of een soortgelijk proces waarbij monomeren of andere uitgangsstoffen worden gebruikt;

   b) chemische modificatie van natuurlijke of synthetische macromoleculen;

   c) microbiële fermentatie;

4. „nanomateriaal”: een natuurlijk, incidenteel of geproduceerd materiaal dat uit deeltjes bestaat, hetzij in ongebonden toestand of als een aggregaat of agglomeraat en waarvan minstens 50 % van de deeltjes in de gekwantificeerde grootteverdeling een of meer externe dimensies bezit binnen het bereik van 1 nm tot 100 nm ([1]).

Artikel 3

Om in aanmerking te komen voor de EU-milieukeur krachtens Verordening (EG) nr. 66/2010 moet een machineafwasmiddel vallen onder de productgroep „detergentia voor vaatwasmachines voor industrieel en institutioneel gebruik” zoals gedefinieerd in artikel 1 van dit besluit en moet het voldoen aan de criteria alsmede aan de bijbehorende eisen inzake beoordeling en verificatie die zijn vastgesteld in de bijlage.

Artikel 4

De criteria voor de productgroep „detergentia voor vaatwasmachines voor industrieel en institutioneel gebruik” en de daarmee samenhangende beoordelings- en verificatievereisten zijn zes jaar geldig vanaf de datum van kennisgeving van dit besluit.

Artikel 5

Het voor administratieve doeleinden aan de productgroep „detergentia voor vaatwasmachines voor industrieel en institutioneel gebruik” toegekende codenummer is „038”.

Artikel 6

Besluit 2012/720/EU wordt ingetrokken.

Artikel 7

1. In afwijking van artikel 6, zullen aanvragen voor de EU-milieukeur voor producten die vallen onder de productgroep „detergentia voor vaatwasmachines voor industrieel en institutioneel gebruik” die zijn ingediend vóór de datum van kennisgeving van dit besluit, worden beoordeeld aan de hand van de voorwaarden die zijn vastgelegd in Besluit 2012/720/EU.

([1]) Aanbeveling 2011/696/EU van de Commissie van 18 oktober 2011 inzake de definitie van nanomateriaal (PB L 275 van 20.10.2011, blz. 38).

▼B

2. Aanvragen voor de EU-milieukeur voor producten die vallen onder de productgroep „detergentia voor vaatwasmachines voor industrieel en institutioneel gebruik” die binnen twee maanden na de datum van kennisgeving van dit besluit worden ingediend, mogen gebaseerd zijn op zowel de in Besluit 2012/720/EU als de in dit besluit vastgestelde criteria. Die aanvragen zullen worden beoordeeld aan de hand van de criteria waarop ze zijn gebaseerd.

▼M1

3. Een EU-milieukeur die is toegekend op basis van de in Besluit 2012/720/EU uiteengezette criteria, mag tot 26 december 2018 worden gebruikt.

▼B

Artikel 8

Dit besluit is gericht tot de lidstaten.

▼B

BIJLAGE

KADER

EU-MILIEUKEURCRITERIA

Criteria voor de toekenning van de EU-milieukeur aan detergentia voor vaatwasmachines voor industrieel en institutioneel gebruik

CRITERIA

1. Toxiciteit voor in het water levende organismen

2. Biologische afbreekbaarheid

3. Duurzame winning van palmolie, palmpittenolie en de derivaten daarvan

4. Verboden en beperkte stoffen

5. Verpakking

6. Geschiktheid voor gebruik

7. Automatische doseersystemen

8. Informatie voor gebruikers

9. Informatie op de EU-milieukeur

BEOORDELING EN VERIFICATIE

a) **Eisen**

Bij elk criterium worden de specifieke eisen inzake beoordeling en verificatie vermeld.

Wanneer de aanvrager verplicht is bij bevoegde instanties verklaringen, documentatie, analyses, testverslagen of ander bewijsmateriaal in te dienen waaruit blijkt dat aan de criteria is voldaan, mogen deze afkomstig zijn van de aanvrager en/of in voorkomend geval van diens leverancier(s).

De bevoegde instanties baseren zich bij voorkeur op verklaringen die zijn afgegeven door instanties die volgens de toepasselijke geharmoniseerde norm voor test- en kalibratielaboratoria zijn geaccrediteerd, en controles door instanties die zijn geaccrediteerd volgens de toepasselijke geharmoniseerde norm voor instellingen die producten, processen en diensten certificeren. De accreditatie moet worden verricht overeenkomstig Verordening (EG) nr. 765/2008 van het Europees Parlement en de Raad ([1]).

Eventueel mogen andere testmethoden worden gebruikt dan die voor elk criterium worden vermeld, indien deze door de bevoegde instantie die de aanvraag beoordeelt, als gelijkwaardig worden geaccepteerd.

Indien nodig kunnen de bevoegde instanties aanvullende documentatie verlangen en overgaan tot onafhankelijke controles of controlebezoeken.

Voorwaarde is dat het product voldoet aan alle respectieve wettelijke eisen van het land (de landen) waar het in de handel zal worden gebracht. De aanvrager moet in een verklaring bevestigen dat het product aan deze eis voldoet.

De „databank voor ingrediënten van detergenten” (DID-lijst) is beschikbaar op de EU-milieukeurwebsite en bevat de bestanddelen die het meest worden gebruikt in formules van detergentia en cosmetica. De gegevens in deze

([1]) Verordening (EG) nr. 765/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 9 juli 2008 tot vaststelling van de eisen inzake accreditatie en markttoezicht betreffende het verhandelen van producten en tot intrekking van Verordening (EEG) nr. 339/93 (PB L 218 van 13.8.2008, blz. 30).

▼B

databank moeten worden gebruikt voor de berekening van het kritisch verdunningsvolume (KVV) en voor de beoordeling van de biologische afbreekbaarheid van de bestanddelen. Voor stoffen die niet in de DID-lijst zijn opgenomen, worden richtsnoeren verstrekt voor de wijze waarop de relevante gegevens moeten worden berekend of geëxtrapoleerd.

De lijst met alle bestanddelen moet aan de bevoegde instantie worden verstrekt met vermelding van de handelsnaam (indien bestaand), de chemische naam, het CAS-nummer, het DID-nummer, de hoeveelheid van de bestanddelen, de functie en de vorm aanwezig in het product (met inbegrip van in water oplosbare folie als die is gebruikt).

Conserveermiddelen en kleurstoffen moeten ongeacht hun concentratie worden vermeld. Andere bestanddelen moeten worden vermeld wanneer hun concentratie gelijk is aan of hoger dan 0,010 gewichtsprocent.

Alle bestanddelen aanwezig in de vorm van nanomateriaal moeten duidelijk worden vermeld in de lijst met het woord „nano” tussen haakjes.

Voor alle vermelde bestanddelen moeten veiligheidsinformatiebladen worden verstrekt overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad ([1]). Wanneer voor een afzonderlijke stof geen veiligheidsinformatieblad beschikbaar is omdat die stof deel uitmaakt van een mengsel, moet de aanvrager het veiligheidsinformatieblad voor het mengsel verstrekken.

b) **Grenswaarden voor metingen**

Naleving van de milieucriteria is vereist voor alle bestanddelen, zoals gespecificeerd in tabel 1.

Tabel 1

Grenswaarden van toepassing op bestanddelen per criterium voor detergentia voor vaatwasmachines voor industrieel en institutioneel gebruik (gewichtsprocent)

Criterium		Oppervlakteactieve stoffen	Conserveermiddelen	Kleurstoffen	Andere (bv. enzymen)
Toxiciteit voor in het water levende organismen		≥ 0,010	onbeperkt (*)	onbeperkt (*)	≥ 0,010
Biologische afbreekbaarheid	Oppervlakteactieve stoffen	≥ 0,010	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
	Organische stoffen	≥ 0,010	onbeperkt (*)	onbeperkt (*)	≥ 0,010
Duurzame winning van palmolie		≥ 0,010	n.v.t.	n.v.t.	≥ 0,010
Verboden of beperkte stoffen	Gespecificeerde verboden en beperkte stoffen	onbeperkt (*)	onbeperkt (*)	onbeperkt (*)	onbeperkt (*)
	Schadelijke stoffen	≥ 0,010	≥ 0,010	≥ 0,010	≥ 0,010
	Zeer zorgwekkende stoffen	onbeperkt (*)	onbeperkt (*)	onbeperkt (*)	onbeperkt (*)

([1]) Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH), tot oprichting van een Europees Agentschap voor chemische stoffen, houdende wijziging van Richtlijn 1999/45/EG en houdende intrekking van Verordening (EEG) nr. 793/93 van de Raad en Verordening (EG) nr. 1488/94 van de Commissie alsmede Richtlijn 76/769/EEG van de Raad en de Richtlijnen 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG en 2000/21/EG van de Commissie (PB L 396 van 30.12.2006, blz. 1).

▼B

Criterium		Oppervlakteactieve stoffen	Conserveermiddelen	Kleurstoffen	Andere (bv. enzymen)
	Conserveermiddelen	n.v.t.	onbeperkt (*)	n.v.t.	n.v.t.
	Kleurstoffen	n.v.t.	n.v.t.	onbeperkt (*)	n.v.t.
	Enzymen	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	onbeperkt (*)

(*) met „onbeperkt” wordt bedoeld: ongeacht de concentratie, alle bewust toegevoegde stoffen, nevenproducten en onzuiverheden in grondstoffen (aantoonbaarheidsgrens).

REFERENTIEDOSERING

De volgende dosering moet als referentiedosering worden genomen voor de berekeningen met betrekking tot het voldoen aan de criteria voor de EU-milieukeur en voor het testen van de reinigingsprestaties.

De door de fabrikant aanbevolen hoogste dosering voor het aanmaken van 1 liter wasmiddeloplossing (uitgedrukt in g/l wasmiddeloplossing of ml/l wasmiddeloplossing) voor drie hardheidsgraden van water (zacht, gemiddeld, hard).

Beoordeling en verificatie: de aanvrager verstrekt het etiket van het product of de gebruiksaanwijzing met doseringsinstructies.

Criterium 1 — Toxiciteit voor in het water levende organismen

Het kritisch verdunningsvolume ($KVV_{chronisch}$) van het product mag voor de referentiedosering de volgende grenswaarden niet overschrijden:

Type product / Waterhardheid	Zacht (< 1,5 mmol $CaCO_3$/l) (l/l wasmiddeloplossing)	Gemiddeld (1,5-2,5 mmol $CaCO_3$/l) (l/l wasmiddeloplossing)	Hard (> 2,5 mmol $CaCO_3$/l) (l/l wasmiddeloplossing)
Voorweekmiddelen	2 000	2 000	2 000
Machineafwasmiddelen	3 000	5 000	7 000
Multicomponentsystemen	3 000	4 000	5 000
Spoelmiddelen	3 000	3 000	3 000

Beoordeling en verificatie: de aanvrager verstrekt de berekening van het $KVV_{chronisch}$ van het product. Op de EU-milieukeurwebsite is een spreadsheet beschikbaar voor de berekening van de waarde van het $KVV_{chronisch}$.

Het $KVV_{chronisch}$ wordt voor alle bestanddelen (i) in het product berekend met behulp van de volgende vergelijking:

$$KVV_{\text{chronisch}} = \sum KVV(i) = 1\,000 \cdot \sum dosering(i) \cdot \frac{DF(i)}{TF_{\text{chronisch}}(i)}$$

waarbij:

dosering (i): gewicht (g) van stof (i) in de referentiedosering;

DF (i): afbraakfactor voor stof (i);

$TF_{chronisch}$ (i): chronische toxiciteitsfactor voor stof (i).

Voor DF (i) en $TF_{chronisch}$ (i) moeten de waarden zoals vermeld in het recentste deel A van de DID-lijst worden gebruikt. Als een bestanddeel niet is opgenomen in deel A, moet de aanvrager een schatting maken van de waarden volgens de in deel B van die lijst beschreven methode en de daarmee verband houdende documentatie bijvoegen.

▼B

Criterium 2 — Biologische afbreekbaarheid

a) *Biologische afbreekbaarheid van oppervlakteactieve stoffen*

Alle oppervlakteactieve stoffen moeten gemakkelijk biologisch afbreekbaar zijn (onder aerobe omstandigheden).

Alle oppervlakteactieve stoffen die als gevaarlijk voor het aquatisch milieu zijn ingedeeld: acuut, categorie 1 (H400) of chronisch, categorie 3 (H412) moeten overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad ([1]) daarenboven anaeroob biologisch afbreekbaar zijn.

b) *Biologische afbreekbaarheid van organische stoffen*

Het gehalte aan organische stoffen in het product die aeroob niet biologisch afbreekbaar zijn (niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar, aNBAO) of die anaeroob niet biologisch afbreekbaar zijn (anNBAO), mag voor de referentiedosering de volgende grenswaarden niet overschrijden:

aNBAO (g/l wasmiddeloplossing)

Type product / Waterhardheid	Zacht < 1,5 mmol $CaCO_3$/l	Gemiddeld 1,5-2,5 mmol $CaCO_3$/l	Hard > 2,5 mmol $CaCO_3$/l
Voorweekmiddelen	0,40	0,40	0,40
Detergentia voor vaatwasmachines/ multicomponentsysteem	0,40	0,40	0,40
Spoelmiddelen	0,04	0,04	0,04

anNBAO (g/l wasmiddeloplossing)

Type product / Waterhardheid	Zacht < 1,5 mmol $CaCO_3$/l	Gemiddeld 1,5-2,5 mmol $CaCO_3$/l	Hard > 2,5 mmol $CaCO_3$/l
Voorweekmiddelen	0,40	0,40	0,40
Detergentia voor vaatwasmachines/ multicomponentsysteem	0,60	1,00	1,00
Spoelmiddelen	0,04	0,04	0,04

Beoordeling en verificatie: de aanvrager verstrekt documentatie over de afbreekbaarheid van de oppervlakteactieve stoffen alsook de berekening van aNBAO en anNBAO van het product. Op de website van de EU-milieukeur is een spreadsheet beschikbaar voor de berekening van de waarden van aNBAO en anNBAO.

Voor zowel de afbreekbaarheid van oppervlakteactieve stoffen als voor aNBAO- en anNBAO-waarden voor organische stoffen moet de recentste DID-lijst worden geraadpleegd.

Voor bestanddelen die niet in deel A van de DID-lijst zijn opgenomen, moeten de desbetreffende gegevens uit de literatuur of uit andere bronnen worden verstrekt, of adequate testresultaten waaruit blijkt dat ze aeroob en anaeroob biologisch afbreekbaar zijn, zoals beschreven in deel B van die lijst.

Bij het ontbreken van documentatie over de afbreekbaarheid zoals hierboven beschreven, mag een ander bestanddeel dat geen oppervlakteactieve stof is, worden vrijgesteld van de eis van anaerobe biologische afbreekbaarheid als aan één van de volgende drie voorwaarden is voldaan:

([1]) Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (PB L 353 van 31.12.2008, blz. 1).

▼B

1) het is gemakkelijk afbreekbaar en heeft een lage adsorptie (A < 25 %);

2) het is gemakkelijk afbreekbaar en heeft een hoge desorptie (D > 75 %);

3) het is gemakkelijk afbreekbaar en niet-bioaccumulerend ([1]).

Het testen op adsorptie/desorptie moet worden uitgevoerd overeenkomstig OESO-richtlijn 106.

Criterium 3 — Duurzame winning van palmolie, palmpittenolie en de derivaten daarvan

Bestanddelen die zijn afgeleid van palmolie of palmpittenolie moeten afkomstig zijn van plantages die voldoen aan de voorschriften van een certificeringsregeling voor duurzame productie. Die regeling moet gebaseerd zijn op criteria van organisaties van verschillende belanghebbenden (multi-stakeholderorganisaties) met een groot ledenaantal, waaronder ngo's, het bedrijfsleven en de overheid en milieu-effecten aanpakken op onder meer de volgende gebieden: bodem, biodiversiteit, voorraden aan organische koolstof en het behoud van natuurlijke hulpbronnen.

Beoordeling en verificatie: de aanvrager toont aan de hand van certificering van derden en de bewakingsketen (chain of custody) aan dat de palmolie en palmpittenolie die worden gebruikt bij de vervaardiging van de bestanddelen afkomstig zijn van duurzaam beheerde plantages.

Aanvaardbare certificaten omvatten Roundtable for Sustainable Palm Oil (RSPO) (per identiteit behouden, gescheiden of massa gebalanceerd) of een gelijkwaardige of strengere regeling voor duurzame productie.

Voor chemische derivaten van palmolie en palmpittenolie is het aanvaardbaar om duurzaamheid aan te tonen aan de hand van systemen voor verhandelbare certificaten („book and claim”-systemen) zoals GreenPalm-certificaten of gelijkwaardig door de in de Annual Communications of Progress (ACOP) aangegeven bedragen voor verworven en afgeboekte GreenPalm-certificaten van de recentste handelsperiode van één jaar te verstrekken.

Criterium 4 — Verboden en beperkte stoffen

a) *Gespecificeerde verboden en beperkte stoffen*

i) Verboden stoffen

De hieronder vermelde stoffen mogen niet in de productformule worden opgenomen, ongeacht de concentratie:

— Alkylfenolethoxylaten (APEO's) en andere alkylfenolderivaten;

— atranol;

— chloroatranol;

— diethyleentriaminepentaäzijnzuur (DTPA);

— ethyleendiaminetetraacetaatzuur (EDTA) en de zouten daarvan;

— formaldehyde en formaldehydeafgevende producten (bv. 2-broom-2-nitropropaan-1,3-diol, 5-broom-5-nitro-1,3-dioxaan, natriumhydroxylmethylglycinaat, diazolidinylureum), met uitzondering van onzuiverheden van formaldehyde in oppervlakteactieve stoffen op basis van polyalkoxychemie tot een concentratie van 0,010 gewichtsprocent in het bestanddeel;

— glutaaraldehyde;

— hydroxyisohexyl 3-cyclohexeencarboxaldehyde (HICC);

— microplastics;

([1]) Een stof wordt als niet-bioaccumulerend beschouwd indien de BCF < 100 of log K_{ow} < 3,0. Als zowel de BCF-waarden als de log K_{ow}-waarden beschikbaar zijn, wordt de hoogst gemeten BCF-waarde gebruikt.

▼B

— nanozilver;

— nitromuskusverbindingen en polycyclische muskusverbindingen;

— perfluoralkylaten;

— niet gemakkelijk biologisch afbreekbare quaternaire ammoniumzouten;

— reactieve chloorverbindingen;

— rodamine B;

— triclosan

— 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat.

Beoordeling en verificatie: de aanvrager verstrekt een ondertekende verklaring van overeenstemming, gestaafd met verklaringen van leveranciers, waarin, indien van toepassing, wordt bevestigd dat de productformule geen van de genoemde stoffen bevat.

ii) Beperkte stoffen

De hieronder vermelde stoffen mogen niet in de productformule worden opgenomen in een hogere concentratie dan vermeld:

— 2-methyl-2H-isothiazool-3-on: 0,0050 gewichtsprocent;

— 1,2-benzisothiazool-2(2H)-on 0,0050 gewichtsprocent;

— 5-chloor-2-methyl-4-isothiazoline-3-on/2-methyl-4-isothiazoline-3-on: 0,0015 gewichtsprocent.

Het totale fosforgehalte (P) berekend als elementair P moet worden beperkt tot:

Type product (g/l wasmiddeloplossing)	Waterhardheid (mmol $CaCO_3$/l)		
	Zacht (< 1,5)	Gemiddeld (1,5-2,5)	Hard (> 2,5)
Voorweekmiddelen	0,08	0,08	0,08
Machineafwasmiddelen	0,15	0,30	0,50
Spoelmiddelen	0,02	0,02	0,02
Multicomponentsysteem	0,17	0,32	0,52

Beoordeling en verificatie: de aanvrager moet de volgende documenten verstrekken:

a) wanneer isothiazolinonen worden gebruikt, een ondertekende verklaring van overeenstemming, gestaafd met verklaringen van leveranciers, indien van toepassing, waarin wordt bevestigd dat de gebruikte hoeveelheid isothiazolinonen kleiner is of gelijk aan de opgelegde grenswaarden;

b) een ondertekende verklaring van overeenstemming, gestaafd met verklaringen van leveranciers, indien van toepassing, waarin wordt bevestigd dat de totale hoeveelheid elementair P kleiner is of gelijk aan de opgelegde grenswaarden. De verklaring moet worden gestaafd met de berekeningen van het totale gehalte P.

b) *Gevaarlijke stoffen*

i) Eindproduct

Het eindproduct mag niet zijn ingedeeld en geëtiketteerd als acuut toxisch, toxisch voor specifieke doelorganen, inhalatie- of huidallergeen, kankerverwekkend, mutageen, giftig voor de voortplanting, of gevaarlijk voor het aquatisch milieu, zoals bepaald in bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 en in overeenstemming met de lijst van tabel 2.

▼B

ii) Bestanddelen

Het eindproduct mag geen bestanddelen bevatten in een concentratie van 0,010 of meer gewichtsprocent die voldoen aan de criteria om te worden ingedeeld als toxisch, gevaarlijk voor het aquatisch milieu, inhalatie- of huidallergeen, kankerverwekkend, mutageen of giftig voor de voortplanting overeenkomstig bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 en overeenkomstig de lijst van tabel 2.

De algemene of specifieke concentratiegrenzen die overeenkomstig artikel 10 van Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn vastgesteld, hebben voorrang indien deze strikter zijn.

Tabel 2

Aan beperkingen onderhevige gevarenindelingen en hun categorie

Acute toxiciteit	
Categorieën 1 en 2	Categorie 3
H300 Dodelijk bij inslikken	H301 Giftig bij inslikken
H310 Dodelijk bij contact met de huid	H311 Giftig bij contact met de huid
H330 Dodelijk bij inademing	H331 Giftig bij inademing
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt	EUH070 Giftig bij oogcontact
Specifieke doelorgaantoxiciteit	
Categorie 1	Categorie 2
H370 Veroorzaakt schade aan organen	H371 Kan schade aan organen veroorzaken
H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling	H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling
Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid	
Categorie 1A/1	Categorie 1B
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken	H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken
H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken	H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken
Kankerverwekkend, mutageen of giftig voor de voortplanting	
Categorieën 1A en 1B	Categorie 2
H340 Kan genetische schade veroorzaken	H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade
H350 Kan kanker veroorzaken	H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker
H350i Kan kanker veroorzaken bij inademing	

▼B

Kankerverwekkend, mutageen of giftig voor de voortplanting	
Categorieën 1A en 1B	Categorie 2
H360F Kan de vruchtbaarheid schaden	H361f Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden
H360D Kan het ongeboren kind schaden	H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden
H360FD Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden	H361fd Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H360Fd Kan de vruchtbaarheid schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.	H362 Kan schadelijk zijn via de borstvoeding
H360Df Kan het ongeboren kind schaden. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden	
Gevaar voor het aquatisch milieu	
Categorieën 1 en 2	Categorieën 3 en 4
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen	H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen	H413 Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen	
Gevaarlijk voor de ozonlaag	
H420 Gevaarlijk voor de ozonlaag	

Dit criterium is niet van toepassing op bestanddelen die vallen onder artikel 2, lid 7, onder a) en b), van Verordening (EG) nr. 1907/2006, waarin criteria worden vastgesteld voor het vrijstellen van onder de bijlagen IV en V van die verordening vallende stoffen van de voorschriften voor registratie, downstreamgebruikers en beoordeling. Om te bepalen of die vrijstelling van toepassing is, moet de aanvrager een screening uitvoeren van alle bestanddelen die in een concentratie van meer dan 0,010 gewichtsprocent aanwezig zijn.

Stoffen en mengsels die zijn opgenomen in tabel 3 zijn vrijgesteld van punt b), ii), van criterium 4.

Tabel 3

Vrijgestelde stoffen

Stof	Gevarenaanduiding
Oppervlakteactieve stoffen	H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen
	H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
Subtilisine	H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen
	H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

▼B

Stof	Gevarenaanduiding
Enzymen (*)	H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken
	H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken
NTA als een verontreiniging in MGDA en GLDA (**)	H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker

(*) Met inbegrip van stabilisatoren en andere hulpstoffen in de bereidingen.
(**) In concentraties die lager zijn dan 0,2 % in de grondstof, zolang de totale concentratie in het eindproduct lager is dan 0,10 %.

Beoordeling en verificatie: de aanvrager moet overeenstemming met dit criterium aantonen voor het eindproduct en voor elk bestanddeel dat in het eindproduct aanwezig is in een concentratie van meer dan 0,010 gewichtsprocent. De aanvrager verstrekt een ondertekende verklaring van overeenstemming, indien van toepassing gestaafd met verklaringen van leveranciers of veiligheidsinformatiebladen waarin wordt bevestigd dat geen van deze stoffen voldoet aan de criteria voor indeling in een of meer van de gevarenaanduidingen van tabel 2 in de vorm(en) en de fysische toestand(en) waarin deze in het product aanwezig zijn.

Voor de in de bijlagen IV en V bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 genoemde stoffen die zijn vrijgesteld van registratieverplichtingen krachtens artikel 2, lid 7, onder a) en b), van die Verordening, volstaat een verklaring dienaangaande van de aanvrager.

De aanvrager verstrekt een ondertekende verklaring van overeenstemming, indien van toepassing gestaafd met verklaringen van leveranciers of veiligheidsinformatiebladen waarin de aanwezigheid wordt bevestigd van bestanddelen die de voorwaarden voor vrijstelling vervullen.

c) *Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC — Substances of Very High Concern)*

Het eindproduct mag geen bestanddelen bevatten die zijn geïdentificeerd overeenkomstig de procedure van artikel 59, lid 1, van Verordening (EG) nr. 1907/2006, waarin de lijst wordt vastgesteld van stoffen die in aanmerking komen om te worden ingedeeld als zeer zorgwekkende stof.

Beoordeling en verificatie: de aanvrager verstrekt een ondertekende verklaring van overeenstemming, indien nodig gestaafd met verklaringen van leveranciers of veiligheidsinformatiebladen waarin de afwezigheid wordt bevestigd van alle stoffen die in aanmerking komen voor opname in de lijst.

Op de datum van aanvraag wordt verwezen naar de recentste lijst van zeer zorgwekkende stoffen.

d) *Geurstoffen*

Detergentia voor vaatwasmachines voor industrieel en institutioneel gebruik mogen geen geurstoffen bevatten.

Beoordeling en verificatie: de aanvrager verstrekt een ondertekende verklaring van overeenstemming.

e) *Conserveermiddelen*

i) Het product mag uitsluitend conserveermiddelen bevatten om het product te conserveren, en uitsluitend in de voor dat doel geschikte dosering. Dit geldt niet voor oppervlakteactieve stoffen die ook biocide-eigenschappen kunnen hebben.

ii) Het product mag conserveermiddelen bevatten mits deze niet bioaccumulerend zijn. Een conserveermiddel wordt als niet-bioaccumulerend beschouwd indien de BCF < 100 of log K_{ow} < 3,0. Als zowel de BCF-waarden als de log K_{ow}-waarden beschikbaar zijn, wordt de hoogst gemeten BCF-waarde gebruikt.

▼B

iii) Het is verboden op de verpakking of via enige andere communicatie te beweren of te suggereren dat het product een antimicrobiële of desinfecterende werking heeft.

Beoordeling en verificatie: de aanvrager verstrekt een ondertekende verklaring van overeenstemming, indien nodig gestaafd met verklaringen van leveranciers, alsook de veiligheidsinformatiebladen van alle toegevoegde conserveermiddelen en informatie over de BCF- of log K_{ow}-waarden daarvan. De aanvrager moet ook het grafisch ontwerp van de verpakking verstrekken.

f) *Kleurstoffen*

De kleurstoffen in het product mogen niet bioaccumulerend zijn.

Een kleurstof wordt als niet-bioaccumulerend beschouwd indien de BCF < 100 of log K_{ow} < 3,0. Als zowel de BCF-waarden als de log K_{ow}-waarden beschikbaar zijn, wordt de hoogst gemeten BCF-waarde gebruikt. Voor kleurstoffen die zijn goedgekeurd voor gebruik in levensmiddelen hoeft niet te worden aangetoond dat zij niet potentieel bioaccumulerend zijn.

Beoordeling en verificatie: de aanvrager verstrekt een ondertekende verklaring van overeenstemming, indien nodig gestaafd met verklaringen van leveranciers, alsook de veiligheidsinformatiebladen van alle toegevoegde kleurstoffen en informatie over de BCF- of log K_{ow}-waarden daarvan, of documentatie waaruit blijkt dat de kleurstof is goedgekeurd voor gebruik in levensmiddelen.

g) *Enzymen*

Enkel ingekapselde enzymen (in vaste vorm) en vloeibare enzymen/enzymslurries mogen worden gebruikt.

Beoordeling en verificatie: de aanvrager verstrekt een ondertekende verklaring van overeenstemming, indien van toepassing gestaafd met verklaringen van leveranciers, alsook de veiligheidsinformatiebladen van alle toegevoegde enzymen.

Criterium 5 — Verpakking

a) *terugnamesystemen voor verpakking*

Als het product wordt geleverd in een verpakking die deel uitmaakt van een terugnamesysteem is dat product vrijgesteld van de eisen die in de punten b) en c) van criterium 5 zijn beschreven.

Beoordeling en verificatie: de aanvrager verstrekt een ondertekende verklaring van overeenstemming en relevante documentatie waarin wordt beschreven of aangetoond dat er een terugnamesysteem voor de verpakking bestaat.

b) *Gewicht/utiliteitsratio (WUR — Weight/Utility Ratio)*

De gewicht/utiliteitsratio (WUR) van het product moet enkel worden berekend voor de primaire verpakking en mag de volgende waarden voor de referentiedosering niet overschrijden:

Type product / Waterhardheid	Zacht < 1,5 mmol $CaCO_3$/l (g/l wasmiddeloplossing)	Gemiddeld 1,5-2,5 mmol $CaCO_3$/l (g/l wasmiddeloplossing)	Hard > 2,5 mmol $CaCO_3$/l (g/l wasmiddeloplossing)
Poeders	0,8	1,4	2,0
Vloeistoffen	1,0	1,8	2,5

Primaire verpakking die voor meer dan 80 % uit gerecycleerd materiaal bestaat, is vrijgesteld van deze eis.

Beoordeling en verificatie: de aanvrager verstrekt de berekening van de WUR van het product. Indien het product wordt verkocht in verschillende verpakkingen (d.w.z. met verschillende volumes), dient de berekening te worden ingediend voor elk verpakkingsformaat waarvoor de EU-milieukeur wordt toegekend.

▼B

De WUR wordt als volgt berekend:

$$WUR = \Sigma ((W_i + U_i)/(D_i * R_i))$$

waarbij:

W_i: gewicht (g) van de primaire verpakking (*i*);

U_i: gewicht (g) van niet na consumptie (post-consumer) gerecycleerde verpakking in de primaire verpakking (*i*); $U_i = W_i$ tenzij de aanvrager het tegendeel kan bewijzen;

D_i: aantal referentiedoseringen in de primaire verpakking (*i*);

R_i: navulindex. $R_i = 1$ (de verpakking wordt niet voor hetzelfde doel hergebruikt) of $R_i = 2$ (als de aanvrager kan aantonen dat de verpakkingscomponent voor hetzelfde doel kan worden hergebruikt en navullingen worden verkocht).

De aanvrager verstrekt een ondertekende verklaring van overeenstemming waarin het aandeel post-consumer gerecycleerd materiaal wordt bevestigd, alsook de relevante documentatie. Een verpakking wordt als post-consumer gerecycleerd beschouwd als de grondstoffen voor de vervaardiging van de verpakking zijn ingezameld bij fabrikanten van verpakkingen in de distributiefase of bij de consument.

c) *Ontwerp voor recycling*

Kunststofverpakking moet zodanig worden ontworpen dat de effectieve recycling wordt vergemakkelijkt door het vermijden van het gebruik van potentieel verontreinigende stoffen en onverenigbare stoffen waarvan bekend is dat deze scheiden of recycleren belemmeren of de kwaliteit van het recyclaat verminderen. Het etiket of de wikkel, de sluiting en, waar van toepassing, barrièrecoatings mogen geen, zij het alleen of in combinatie, van de in tabel 4 genoemde materialen en onderdelen bevatten. Pompmechanismen (met inbegrip van die van verstuivers) zijn vrijgesteld van deze eis.

Tabel 4

Van de verpakkingselementen uitgesloten materialen en onderdelen

Verpakkingselement	Uitgesloten materialen en componenten (*)
Etiket of wikkel	— PS-etiket of -wikkel in combinatie met een pet-, PP- of HDPE-fles — Pvc-etiket of -wikkel in combinatie met een pet-, PP- of HDPE-fles — PETG-etiket of -wikkel in combinatie met een petfles — Andere kunststoffen voor wikkels/etiketten met een dichtheid > 1 g/cm^3 gebruikt met een petfles — Andere kunststoffen voor wikkels/etiketten met een dichtheid > 1 g/cm^3 gebruikt met een PP- of HDPE-fles — Etiketten of wikkels die zijn gemetalliseerd of in de verpakking zijn versmolten („meegegoten etikettering”)

▼B

Verpakkingselement	Uitgesloten materialen en componenten (*)
Sluiting	— PS-sluiting in combinatie met een pet-, PP- of HDPE-fles — Pvc-sluiting in combinatie met een pet-, PP- of HDPE-fles — PETG-sluitingen en/of sluitingsmateriaal met een dichtheid > 1 g/cm^3 in combinatie met een petfles — Sluitingen van metaal, glas of EVA die niet gemakkelijk van de fles zijn te scheiden — Sluitingen gemaakt van siliconen, met uitzondering van siliconen sluitingen met een dichtheid < 1 g/cm^3 in combinatie met een petfles en siliconen sluitingen met een dichtheid > 1 g/cm^3 in combinatie met een PP- of HDPE-fles. — Metaalfolie of afdichtingen die bevestigd blijven aan de fles of de sluiting ervan nadat het product is geopend
Barrièrecoatings	Polyamide, functionele polyolefinen, gemetalliseerde en lichtwerende deklagen

(*) EVA — ethyleenvinylacetaat, HDPE — polyethyleen met hoge dichtheid, pet — polyethyleentereftalaat, PETG — glycol-gemodificeerd polyethyleentereftalaat, PP — polypropyleen, PS — polystyreen, pvc — polyvinylchloride.

Beoordeling en verificatie: de aanvrager verstrekt een ondertekende verklaring van overeenstemming, met vermelding van de samenstelling van het materiaal van de verpakking, met inbegrip van de houder, het etiket of de wikkel, kleefstoffen, sluiting en barrièrecoating, zo nodig samen met foto's of technische tekeningen van de primaire verpakking.

Criterium 6 — Gebruiksgeschiktheid

Het product moet bevredigende reinigingsprestaties opleveren bij de laagste voor de waterhardheid door de fabrikant aanbevolen temperatuur en dosering volgens het „Prestatietestkader voor detergentia voor vaatwasmachines voor industrieel en institutioneel gebruik" dat beschikbaar is op de EU-milieukeurwebsite ([1]).

Beoordeling en verificatie: de aanvrager verstrekt documentatie waarin wordt aangetoond dat het product is getest overeenkomstig de voorwaarden van het kader en dat uit de resultaten is gebleken dat het product ten minste de minimaal vereiste reinigingsprestaties heeft opgeleverd. De aanvrager moet zo nodig ook documentatie verstrekken waaruit overeenstemming blijkt met de laboratoriumeisen die in de toepasselijke geharmoniseerde normen voor beproevings- en kalibratielaboratoria zijn vastgesteld.

Indien de bevoegde instantie deze als gelijkwaardig accepteert, mag een gelijkwaardige prestatietest worden gebruikt.

Criterium 7 — Automatische doseersystemen

Voor multicomponentsystemen moet de aanvrager ervoor zorgen dat het product wordt gebruikt met een automatisch en gecontroleerd doseersysteem.

Om de juiste dosis in de automatische doseersystemen te kunnen waarborgen, moeten alle klantenlocaties waar het product wordt gebruikt ten minste eenmaal per jaar tijdens de contractperiode worden bezocht. Die klantbezoeken moeten het kalibreren van de doseerapparatuur omvatten. De klantbezoeken kunnen door een derde partij worden uitgevoerd.

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

▼B

Beoordeling en verificatie: de aanvrager verstrekt een ondertekende verklaring van overeenstemming en een beschrijving van de inhoud en de frequentie van de klantbezoeken en wie daarvoor verantwoordelijk is.

Criterium 8 — Informatie voor gebruikers

Het product moet vergezeld gaan van instructies voor correct gebruik om optimale prestaties te bereiken, afval tot een minimum te beperken en waterverontreiniging en het gebruik van grondstoffen te verminderen. Die instructies moeten leesbaar zijn of grafische weergaven of iconen bevatten en informatie over het volgende:

a) *Doseringsinstructies*

De doseringsinstructies omvatten de dosis in g of ml en/of een tweede of andere eenheid (bv. caps, aantal keer sprayen) en het effect van de waterhardheid op de dosis.

Multicomponentproducten die worden gedoseerd door middel van een automatisch systeem zijn vrijgesteld van deze eis.

Er moet een indicatie worden gegeven van de meest voorkomende waterhardheid in het gebied waar het product op de markt zal worden gebracht of er moet worden aangegeven waar die informatie kan worden gevonden.

b) *Informatie over verwijdering van de verpakking*

De primaire verpakking moet informatie bevatten over hergebruik, recycling en correct verwijderen van de verpakking.

c) *Milieu-informatie*

Op de primaire verpakking moet een tekst staan waarin duidelijk wordt gemaakt dat het belangrijk is de correcte dosering en de laagste aanbevolen temperatuur te gebruiken om energie- en waterverbruik tot een minimum te beperken en waterverontreiniging te verminderen.

Beoordeling en verificatie: de aanvrager verstrekt een ondertekende verklaring samen met een voorbeeld van het etiket.

Criterium 9 — Informatie op de EU-milieukeur

Het logo moet zichtbaar en leesbaar zijn. Het registratie-/vergunningsnummer van de EU-milieukeur moet op het product staan, en moet leesbaar en duidelijk zichtbaar zijn.

De aanvrager kan ervoor opteren een tekstvak met de volgende tekst op het etiket te zetten:

— Beperkte impact op het aquatisch milieu;

— Beperkt aantal gevaarlijke stoffen;

— Getest op reinigingsprestatie.

Beoordeling en verificatie: de aanvrager verstrekt een ondertekende verklaring van overeenstemming en een voorbeeld van het productetiket of het grafisch ontwerp van de verpakking waarop de EU-milieukeur staat vermeld.