

bron :

Publicatieblad van de Europese Gemeenschappen

PB L 167 van 02/07/99

BESCHIKKING VAN DE COMMISSIE

van 28 mei 1999

tot vaststelling van de milieucriteria voor de toekenning van de communautaire milieukeur aan machineafwasmiddelen

Bijlage Algemeen

De bij Verordening (EG) nr. 880/92 inzake een communautair systeem voor de toekenning van milieukeuren vastgestelde algemene vereisten en de specifieke criteria van deze bijlage zijn van toepassing bij de toekenning van een milieukeur aan machineafwasmiddelen.

Met deze criteria moet worden bevorderd:

- dat de waterverontreiniging wordt verminderd, enerzijds doordat er minder afwasmiddelen worden gebruikt en anderzijds door beperking van de hoeveelheid schadelijke ingrediënten
- dat de afvalproductie tot een minimum wordt teruggebracht, door een beperking van de hoeveelheid gebruikt primair verpakkingsmateriaal en door bevordering van de herbruikbaarheid en/of de recycleerbaarheid ervan
- dat het energiegebruik omlaag gaat door bevordering van het gebruik van detergents die bijlage temperaturen effectief zijn.

Bovendien dragen deze criteria bij tot een grotere ecologische bewustwording van de consument.

1. FUNCTIONELE EENHEID EN REFERENTIEDOSERING

1.1. Functionele eenheid

De functionele eenheid is de hoeveelheid product die nodig is voor het afwassen van twaalf standaardcouverts (als gedefinieerd door DIN of ISO-normen)ij 1. 2. Referentiedosering De door de fabrikant aan de consument aanbevolen dosering voor twaalf "normaal bevulde "standaardcouverts geldt als referentiedosering bij standaardgebruikscondities.

2. BASISCRITERIA

2.1. Milieucriteria voor ingrediënten

Basisparameters

Er wordt van de volgende parameters uitgegaan:

- Totaal aan chemicaliën
- Kritisch verdunningsvolume, toxiciteit (KVV TOX)
- Fosfaten (als natriumtripolyfosfaat-STPP) (1)
- Niet biologisch afbreekbare organische verbindingen (aëroob)
- Niet biologisch afbreekbare organische verbindingen (anaëroob)

In aanhangsel II worden de in de berekeningen gebruikte parameters gedefinieerd. Deze parameters worden berekend en uitgedrukt als g/afwas of l/afwas, naar gelang van het geval. Overeenkomstig de in dit document gekozen benadering worden zij geaggregeerd en als één geheel beoordeeld.

Waarderings/wegingsfactoren

In onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van de geselecteerde criteria, de uitsluitingsgrenswaarden, de wegingsfactoren en de maximaal haalbare puntenwaardering. De formules die worden gebruikt om de waardering uit hoofde van elk criterium te berekenen, worden in paragraaf 2. 3 uiteengezet.

(1) De opneming van dit voorlopig criterium is bedoeld om de potentiële bijdrage van bepaalde detergents aan eutrofiëring in aanmerking te nemen. Bij de herziening van deze beschikking zal men zich, in het licht van toekomstige ontwikkelingen op het vlak van de wetenschappelijke kennis, de beschikbaarheid van relevante gegevens en de feitelijke situatie beraden over de mogelijke vervanging van dit criterium door een met het milieueffect samenhangend criterium.

Machineafwasmiddelen: systeem voor de berekening van waarderings en wegingsfactoren

Criterium	Waardering				(G uitsl)	W factor	Totaal
	4	3	2	1			
Totaal aan chemicaliën	16,5	18	19,5	21	22,5	3	12
Kritisch verdunningsvolumetox.	60	120	180	240	250	8	32
Fosfaten (als STPP)	0	3	6	9	10	2	8
Biologisch niet-afbreekbare (aërobe) organische verbindingen	0	0,05	0,10	0,15	1	1	4

Biologisch niet-afbrekbare (anaërobe) organische verbindingen	0	0,05	0,10	0,15	0,2	1,5	6
Totaal							62
Minimaal vereiste waardering	26						
Noten:							
Alle waarden worden uitgedrukt in g/afwas, behalve de KVV tox welke wordt uitgedrukt in l/afwas. V factor =wegingsfactor (G uitsl =uitsluitingsgrenswaarde)							

2.2. Drempelniveau voor de toekenning/weigering van een milieukeur De totale waardering (de som van de scores uit hoofde van de vijf ingrediëntcriteria) dient ten minste 26 te bedragen.

De uitsluitingsgrenswaarde mag bij geen enkel criterium worden overschreden. Het product dient ook in overeenstemming te zijn met de in andere delen van deze bijlage genoemde criteria.

2.3. Berekeningen in verband met milieucriteria voor ingrediënten Gegevensbank wasmiddeleningredienten (DID-lijst) Aanhangsel I. A betreft de gegevensbank wasmiddeleningredienten (DIDlijst) die moet worden gebruikt voor berekeningen op basis van de ingrediëntcriteria. Gegevens inzake belastingsfactor, toxiciteit, aëroob en anaëroob biologisch afbrekbare stoffen worden voor de voornaamste ingrediënten in aanhangsel I. A opgesomd en dit zijn de gegevens die voor de berekeningen betreffende de ingrediënten moeten worden gebruikt.

De berekeningen voor de criteria:

- totaal aan chemicaliën
- biologisch niet-afbrekbare stoffen (aëroob)
- fosfaten (als STPP),

worden verricht voor elk ingrediënt afzonderlijk op basis van de dosering per afwas, het watergehalte en het gewichtpercentage in de formulering; de resultaten hiervan worden dan opgeteld om het resultaat voor het gehele product te verkrijgen.

Voor de berekening in verband met het criterium kritisch verdunningsvolume (toxiciteit) wordt de volgende vergelijking gebruikt:

KVV_{tox} :

$$KVV_{TOX} = \frac{\text{dosering} \times \text{belastingsfactor}}{\text{langetermijneffect}} \times 1000$$

Procedure voor de berekening van criteria en puntenwaardering

Voor de berekening van de puntenwaardering worden de volgende vergelijkingen gebruikt:

Totaal aan chemicaliën (TC) :		
Indien TC 22, 5 g/afwas	dan	UITSLUITING
Indien TC 21 g/afwas	dan	waardering =15 -TC /1,5
Indien 22, 5 TC 21 g/afwas	dan	waardering =0
Indien TC 16, 5 g/afwas	dan	waardering =4
Maximumwaardering =4		

Kritisch verdunningsvolumetoxiciteit (KVV tox) :

Indien KVV tox 250 l/afwas dan UITSLUITING Indien KVV tox 240 l/afwas dan waardering =5 -KVV tox /60
 Indien 250 KVV tox 240 l/afwas dan waardering =0 Indien KVV tox 60 l/afwas dan waardering =4
 Maximumwaardering =4 Fosfaten (P) :

Indien P 10 g/afwas dan UITSLUITING Indien P 9 g/afwas dan waardering =4 -P /3 Indien 10 P 9 g/afwas dan
 waardering =0 Maximumwaardering =4 Aëroob biologisch niet-afbreekbare organische stoffen (aNBAO) :

Indien a NBAO 1 g/afwas dan UITSLUITING Indien a NBAO 0, 15 g/afwas dan waardering =4 -a NBAO /0, 05
 Indien 1 a NBAO 0, 15 g/afwas dan waardering =0 Maximumwaardering =4 Anaëroob biologisch niet-
 afbreekbare organische stoffen (anNBAO) :

Indien an NBAO 0, 2 g/afwas dan UITSLUITING Indien an NBAO 0, 15 g/afwas dan waardering =4 -an NBAO
 /0, 05 Indien 0, 2 an NBAO 0, 15 g/afwas dan waardering =0 Maximumwaardering =4 Nieuwe chemische
 producten/extra ingrediënten

a) Wanneer nieuwe chemische producten of extra ingrediënten worden gebruikt die nog niet in de DIDlijst zijn
 opgenomen, moet de in aanhangsel I. B beschreven procedure worden gevolgd.

Experimentele gegevens moeten door de aanvrager aan de bevoegde instantie worden voorgelegd.

De gegevens inzake anaëroob biologisch niet-afbreekbare stoffen (ECETOC-test nr. 28, juni 1988) moeten worden overgelegd.

Voorts dient het dossier alle beschikbare documentatie te bevatten in verband met de verstrekte gegevens over biologische afbreekbaarheid, verwijdering en langetermijneffecten (NOEC-gegevens) op vissen, daphnia magna, en algen.

De uit te voeren proeven zijn beschreven in de relevante bijlagen van Richtlijn 67/548/EEG van de Raad (1)ij De bepalingen van aanhangsel I. B moeten waar nodig worden toegepast.

Wanneer, in het bijzonder, niet alle gegevens betreffende de langetermijneffecten (NOEC) beschikbaar zijn, is de relevante vereenvoudigde procedure van aanhangsel I. B van toepassing.

b) Indien het er specifiek om gaat de overeenstemming van een product met de relevante criteria te beoordelen kan, op verzoek van een bevoegde instantie of van een in het overlegorgaan voor het milieukeur vertegenwoordigde belangengroepering, een andere procedure worden gevolgd mits die door de Commissie als gelijkwaardig met de bovenbeschreven procedure is erkend (artikel 6 van Verordening (EEG) 880/92)

2.4. Andere milieucriteria in verband met ingrediënten

Sommige specifieke ingrediënten mogen een bepaalde maximumconcentratie niet overschrijden of mogen helemaal niet in het afwasmiddel voorkomen:

a) de oppervlakreactieve stof alkylfenoletoxylaate (APEO), parfums die de in bijlage II genoemde aromatische nitroverbindingen bevatten de complexvormer EDTA, alsmede ingrediënten (2) die op grond van de Richtlijn 67/548/EEG en 88/379/EEG als kankerverwekkend, mutageen of teratogeen zijn ingedeeld, mogen niet in het detergens voorkomen.

(1) PB 196 van 16.8.1967, blz. 1.

(2) Ingrediënten "is hier op te vatten als stoffen of preparaten.

b) Het gewicht van fosfonaten mag niet groter zijn dan 0,2 g/afwas.

c) De totale concentratie aan chloorverbindingen mag niet groter zijn dan 0,1 %. (1)

2.5. Milieucriteria voor verpakkingen Alleen primaire verpakkingsmaterialen komen hier aan de orde. De verpakking mag niet meer wegen dan 2,5 g per functionele eenheid. De verpakking moet van herbruikbare en/of recycleerbare materialen zijn gemaakt.

Kartonnen verpakkingen dienen voor 80 % uit gerecycleerd materiaal te bestaan en kunststofverpakkingen moeten volgens ISO-norm 1043 worden geëtiketteerd.

3. PRESTATIECRITERIA Het product moet bevredigende wasresultaten opleveren bij de aanbevolen dosering volgens de door IKW ontwikkelde standaardtest. Het product zou bij 55 °C of bij lagere temperaturen het meest werkzaam moeten zijn. De fabrikant dient met betrekking hiertoe de nodige documentatie te verschaffen.

4. BEPROEVING

4. 1. Beproeving de zuiverheid van enzymen om te verifiëren of het product geen productieorganismen bevat. De bij biotechnologische processen ontstaande en in machineafwasmiddelen waarvoor het milieukeur wordt aangevraagd, gebruikte enzymen moeten op hun zuiverheid worden onderzocht. De bedoeling van de test is te verzekeren dat het uiteindelijke enzympreparaat vrijvan productieorganismen is.

De groei van micro-organismen wordt in combinatie met specifieke antibiotica getest. Met de zuiverheidstest moet worden verzekerd dat er in een standaardtestmonster (20 ml) van het uiteindelijke enzymproduct geen productieorganismen voorkomen.

4. 2. Testlaboratoria De proeven worden, op kosten van de aanvrager, verricht door laboratoria die aan de in de EN 45001-normen uiteengezette algemene eisen of aan de vereisten van gelijkwaardige systemen voldoen.

5. CONSUMENTENINFORMATIE

5. 1. Informatie op de verpakking Op de verpakking van het product dienen de volgende aanbevelingen en informatie te worden gegeven:

"In de regel:

. gebruik afwasmiddelen die bij temperaturen van minder dan 65 °C werkzaam zijn, stel uw afwasmachine in op lage temperaturen, gebruik uw afwasmachine alleen als zij vol is, gebruik niet meer afwasmiddel dan de aanbevolen dosering.

Op deze manier bespaart u energie en water en veroorzaakt u minder watervervuiling ".

"Dit product krijgt het EU-milieukeurmerk omdat het de watervervuiling, de hoeveelheid geproduceerd afval en het energieverbruik helpt verminderen ".

Voor nadere gegevens over de EU-milieukeur gelieve u zich tot de Europese Commissie te wenden:

Op Internet: <http://europa.eu.int/comm/environment/>

Per post: Europese Commissie DGXI E4 Wetstraat 200, B1049 Brussel/Rue de la Loi 200, B1049 Bruxelles.

5. 2. Doseringaanbevelingen Op de productverpakking moet een doseringaanbeveling zijn aangebracht. Deze aanbeveling moet zijn gespecificeerd voor "normaal bevuild "en "sterk bevuild "vaatwerk. Naar gelang van de bevuilingsgraad zal dan in de aanbevelingen nader worden aangegeven hoe het product het beste kan worden gebruikt.

(1) Bij de toekomstige herziening van de criteria zal bijzondere aandacht worden besteed aan het vraagstuk van de chloorverbindingen, met eventueel als uiteindelijk doel de totale verwijdering hiervan.

5. 3. Informatie en etikettering van ingrediënten Aanbeveling 89/542/EEG van de Commissie van 13 september 1989 betreffende etikettering van detergents en reinigingsmiddelen (1) is hier van toepassing.

De volgende groepen ingrediënten moeten op het etiket worden vermeld:

- Enzymen: aanduiding van het type.
- Conserveringsmiddelen: karakterisering en etikettering overeenkomstig de IUPAC-nomenclatuur.
- Indien het product parfum bevat, moet dit op de verpakking worden aangegeven.

Voor vragen en/of opmerkingen over EMIS kunt u mailen naar emis@vito.be

Copyright © [VITO](http://www.vito.be) 14/07/1999

Ontwerp [EMIS](http://www.emis.vito.be).