

bron :

Publicatieblad van de Europese Gemeenschappen

PB L 187 van 20/07/99

BESCHIKKING VAN DE COMMISSIE

van 10 juni 1999

tot vaststelling van de milieucriteria voor de toekenning van de communautaire milieukeur voor wasmiddelen

Aanhangsel I

GEGEVENSBANK WASMIDDELENINGREDIËNTEN (DID- LIJST) EN PROCEDURE VOOR INGREDIËNTEN DIE NIET IN DE DID- LIJST VOORKOMEN

A. Voor de berekeningen van de milieucriteria moeten de onderstaande gegevens betreffende de meest gebruikte wasmiddeleningrediënten worden gehanteerd (zie tabel) .

GEGEVENSBANK WASMIDDELENINGREDIËNTEN (DID- LIJST)

DID nr.	Ingrediënten	Toxiciteit		Belastingsfactor	Anaëroob niet biologisch afbreekbaar	Aëroob niet biologisch afbreekbaar	Oplosbare anorganische stoffen	Oplosbare anorganische stoffen	ThZV
		NOEC gemeten	LTE						
	Anionogene oppervlakreactieve stoffen								
1	C10-13 LAS (NA Ø 11.5-11.8, C14 < 1 %)	0,3	0,3	0,05	J, CF = 0,75	0	0	0	2,3
2	Andere LAS (C14 > 1 %)	0,12	0,12	0,05	J, CF = 1,5	0	0	0	2,3
3	C14/17 Alkylsulfonaat	0,27	0,27	0,03	J, CF = 0,75	0	0	0	2,5
4	C8/10 Alkylsulfaat	EC50 = 2,9	0,15	0,02	0	0	0	0	1,9
5	C12/15 AS	0,1	0,1	0,02	0	0	0	0	2,2
6	C12/18 AS	LC50 = 3	0,15	0,02	0	0	0	0	2,3
7	C16-18 FAS	0,55	0,55	0,02	0	0	0	0	2,5
8	C12/15 A 1-3 EO sulfaat	0,15	0,15	0,03	0	0	0	0	2,1

9	C16/18 A 3-4 EO sulfaat	geen geschikte data	0,1	0,03	0	0	0	0	2,2
10	C8-Dialkylsulfosuccinaat	LC50 = 7,5	0,4	0,5	J, CF = 1,5	0	0	0	2
11	C12/14 Sulfovetzuren, methylester	EC50 = 5	0,25	0,05	J, CF = 0,75	0	0	0	2,1
12	C16/18 Sulfovetzuren, methylester	0,15	0,15	0,05	J, CF = 0,75	0	0	0	2,3
13	C14/16 Alfaolefinsulfonaat	LC50 = 2,5	0,13	0,05	J, CF = 0,75	0	0	0	2,3
14	C14-18 Alfaolefinsulfonaat	LC50 = 1,4	0,07	0,05	J, CF = 2,0	0	0	0	2,4
15	C12-22 Zepen	ECO = 1,6	1,6	0,05	0	0	0	0	2,9
	Niet ionogene oppervlakteactieve stoffen								
16	C9/11 A > 3-6 EO lin. of monovertakt	EC50 = 3,3	0,7	0,03	0	0	0	0	2,4
17	C9/11 A > 6-9 EO lin. of monovertakt	EC50 = 5,4	1,1	0,03	0	0	0	0	2,2
18	C12-15 A 2-6 EO lin. of monovertakt	0,18	0,18	0,03	0	0	0	0	2,5
19	C12-15 (Gem C < 14) A > 6-9 EO lin. of monovertakt	0,24	0,24	0,03	0	0	0	0	2,3
20	C12-15 (Gem C > 14) A > 6-9 EO lin. of monovertakt	0,17	0,17	0,03	0	0	0	0	2,3
21	C12-15 A > 9-12 EO	LC50 = 0,8	0,3	0,03	0	0	0	0	2,2
22	C12-15 A > 20-30 EO	EC50 = 13	0,65	0,05	0	0	0	0	2
23	C12-15 A > 30 EO	LC50 = 130	6,5	0,75	0	J	0	0	0* (1)
24	C12/18 A 0-3 EO	geen data	0,01	0,03	0	0	0	0	2,9
25	C12-1 8 A 9 EO	0,2	0,2	0,03	0	0	0	0	2,4
26	C16/18 A 2-6 EO	0,03	0,03	0,03	0	0	0	0	2,6
27	C16/18 A > 9-12 EO	LC50 = 0,5	0,05	0,03	0	0	0	0	2,3

28	C16/18 A 20-30 EO	EC50 = 18	0,36	0,05	0	0	0	0	2,1
29	C16/18 A > 30 EO	LC50 = 50	2,5	0,75	0	J	0	0	0* (1)
30	C12/14 Glucoseamide	4,3	4,3	0,03	0	0	0	0	2,2
31	C16/18 Glucoseamide	0,116	0,116	0,03	0	0	0	0	2,5
32	C12/14 Alkylpolyglucosider	1	1	0,03	0	0	0	0	2,3
	Amfotere oppervlakteactieve stoffen								
33	C12-15 Alkyldimethylbetaine	0,03	0,03	0,05	J, CF = 2,5	0	0	0	2,9
34	Alkyl (C12-18) amidopropylbetaine	0,03	0,03	0,05	J, CF = 2,5	0	0	0	2,8
	Schuimremmers								
35	Siliconen	EC50 = 241	4,82	0,4	J, CF = 0,75	J	0	0	0,0
36	Paraffine	geen data	100	0,4	0	J	0	0	0* (1)
	Wasverzachters								
37	Glycerol	LC50 > 5-10 gl	1 000	0,13	0	0	0	0	1,2
	Builders								
38	Fosfaten (als STPP, natriumtripolyfosfaat)	1 000	0,6	0	0	J	0	0,0	
39	Zeoliet A	120	120	0,05	0	0	0	J	0,0
40	Citraat	EC50 = 85	85	0,07	0	0	0	0	0,6
41	Polycarboxylaten en gerelateerde derivaten	124	124	0,4	J, CF = 0,1	J	0	0	0* (1)
42	Klei	1 000	0,05	0	0	0	J	0,0	
43	Carbonaat/Bicarbonaat	LC50 = 250	250	0,8	0	0	J	0	0,0
44	Vetzuren (C >= 14)	EC0 = 1,6	1,6	0,05	0	0	0	0	2,9
45	Silicaat/Disilicaat	EC50 > 1 000	1 000	0,8	0	0	J	0	0,0
46	NTA	19	19	0,13	0	0	0	0	0,6

47	Polyaspartic zuur, Na zout	125	12,5	0,13	J, CF = 0,1	0	0	0	1,2
	Bleekmiddelen								
48	Perboraat mono (als boraat)	1-10	6	1	0	0	J	0	0,0
49	Perboraat tetra (als boraat)	1-10	6	1	0	0	J	0	0,0
50	Percarbonaat (zie carbonaat)	LC50 = 250	250	0,8	0	0	J	0	0,0
51	TAED	EC0 = 500	EC0 = 500	0,13	0	0	0	0	2,0
	Oplosmiddelen								
52	C1 - C4 alcoholen	LC50 = 8 000	100	0,13	0	0	0	0	2,3
53	Monoethanolamine	0,78	0,78	0,13	0	0	0	0	2,7
54	Diethanolamine	0,78	0,78	0,13	0	0	0	0	2,3
55	Triethanolamine	0,78	0,78	0,13	0	0	0	0	2
	Diversen								
56	Polyvinylpyrrolidon (PVP/PVNO/PVPVT)	EC50 > 100	100	0,75	J, CF = 0,1	J	0	0	0* (1)
57	Fosfonaten	7,4	7	0,4	J, CF = 0,5	J	0	0	0* (1)
58	EDTA	LOEC= 11	11	1	J, CF = 0,1	J	0	0	0* (1)
59	CMC	LC50 > 250	250	0,75	J, CF = 0,1	J	0	0	0* (1)
60	Na Sulfaat	EC50 = 2 460	1 000	1	0	0	J	0	0,0
61	Mg Sulfaat	EC50 = 788	800	1	0	0	J	0	0,0
62	Na Chloride	EC50 = 650	650	1	0	0	J	0	0,0
63	Ureum	LC50 > 10 000	100	0,13	0	0	0	0	2,1
64	Maleïnezuur	LC50 = 106	2,1	0,13	0	0	0	0	0,8
65	Appelzuur	LC50 = 106	2,1	0,13	0	0	0	0	0,6
66	Ca formaat	100	0,13	0	0	0	0	2,0	

67	Silica	100	0,05	0	0	0	J	0,0	
68	Hoogmoleculaire polymeren PEG > 4 000	100	0,4	0	J	0	0	0* (1)	
69	Hoogmoleculaire polymeren PEG < 4 000	100	0,13	0	0	0	0	1,1	
70	Cumeensulfonaaten	LC50 = 66	6,6	0,13	J, CF = 0,25	0	0	0	1,7
71	Xyleensulfonaaten	LC50 = 66	6,6	0,13	J, CF = 0,25	0	0	0	1,6
72	Tolueensulfonaten	LC50 = 66	6,6	0,13	J, CF = 0,25	0	0	0	1,4
73	Na-/Mg-/K-hydroxiden	100	1	0	0	J	0	0,0	
74	Enzymen	LC50 = 25	25	0,13	0	0	0	0	2,0
75	Parfums, gebruikte mengsels	LC50 = 2-10	0,02	0,1	J, CF = 3,0	J	0	0	0* (1)
76	Kleurstoffen	LC50 = 10	0,1	0,4	J, CF = 3,0	J	0	0	0* (1)
77	Zetmeel	geen data	250	0,1	0	0	0	0	0,97
78	Zn Ftalocyaninesulfonaat	NOEC= 0,16	0,016	0,07 (2)	J, CF = 2,5	J	0	0	0* (1)
79	Anionogene Polyester (Soil Release Polyester)	NOEC= 310	310	0,4	J, CF = 0,1	J	0	0	0* (1)
80	Iminodisuccinaat	23	2,3	0,13	J, CF = 0,25	0	0	0	1,1
	Optische bleekmiddelen (FWA)								
81	FWA 1 (3)	LC 0 = 10	1,0	0,4	J, CF = 1,5	J	0	0	0* (1)
82	FWA 5 (4)	3,13	3,13	0,4	J, CF = 0,5	J	0	0	0* (1)
	Aanvullende ingrediënten								
83	Alkyl Aminoxides (C12-18)	EC0 = 0,08	0,08	0,05	J, CF = 2,5	0	0	0	3,2
84	Glycereth (C6-17) EO cocoaat	EC50 = 32	1,6	0,05	0	0	0	0	2,1

85	Fosfaatesters (C12-18)	EC50 = 38	1,9	0,05	J, CF = 0,25	0	0	0	2,3
----	------------------------	--------------	-----	------	-----------------	---	---	---	-----

- (1) 0 = ThZV voor aëroob niet biologisch afbreekbaar is op nul gesteld.
 (2) Snelle fotodegradatie.
 (3) FWA 1 = Dinatrium 4,4'-bis (4-anilino-5-morpholino-1,3,5-triazin-2-yl) amino stilbeen-2,2'-disulfonaat.
 (4) FWA 5 = Dinatrium 4,4'- bis (2-sulfostyryl) bifenyl.

Opmerkingen:

J = Ja
 CF = Correctiefactor, toe te passen op de dosering in gram/ was.
 0 = Niet van toepassing.
 NOEC= Bij langdurige blootstelling
 LTE = Langetermijneffect
 ThZV = Theoretisch zuurstofverbruik

B. De volgende benadering geldt, naar gelang van het geval, voor ingrediënten die niet op de DID- lijst staan

Aquatische toxiciteit

Voor de berekening van het KVV- criterium (toxiciteit) moet van gegevens betreffende de geringste gevalideerde langetermijneffecten (LTE) op vissen, daphnia magna, of algen worden uitgegaan.

In gevallen waarin gegevens inzake homologen en/ of QSAR's (kwantitatieve structuuractiviteitsrelaties) worden gebruikt, zou bij de uiteindelijk geselecteerde LTE- gegevens aan een correctie kunnen worden gedacht.

Bij afwezigheid van LTE- gegevens moet onderstaande procedure worden gevolgd, waarbij de LTE- gegevens worden geschat met gebruikmaking van de gespecificeerde onzekerheidsfactor (OF) bij de gegevens van de meest gevoelige soorten:

Niet- oppervlakreactieve stoffen

BESCHIKBARE GEGEVENS	TE GEBRUIKEN OF
Ten minste 2 acute LC ₅₀ bij vissen, daphnia of algen	100
1 NOEC bij vissen, daphnia of algen	10
2 NOEC bij vissen, daphnia of algen	5
3 NOEC bij vissen, daphnia of algen	1 Laagste gevalideerde NOEC nemen

De bevoegde instantie die de aanvraag beoordeelt, kan toestaan dat van deze regel wordt afgeweken, indien kan worden aangetoond dat lagere factoren of cijfers wetenschappelijk te verantwoorden zijn.

Oppervlakreactieve stoffen

BESCHIKBARE GEGEVENS	TE GEBRUIKEN OF
Ten minste 2 NOEC bij vissen, daphnia of algen	1 (laagste NOEC)
1 NOEC bij vissen, daphnia of algen	1 NOEC - wanneer het de gevoeligste soort voor acute-toxiciteitsproeven betreft 10 NOEC - wanneer het niet de gevoeligste soort voor acute- toxiciteitsproeven betreft
3LC ₅₀ voor vissen, daphnia of algen	20 (de laagste LC ₅₀)
Ten minste 1 LC ₅₀ voor vissen, daphnia of algen	50 (de laagste LC ₅₀) of 20 in bepaalde gevallen (zie hieronder)

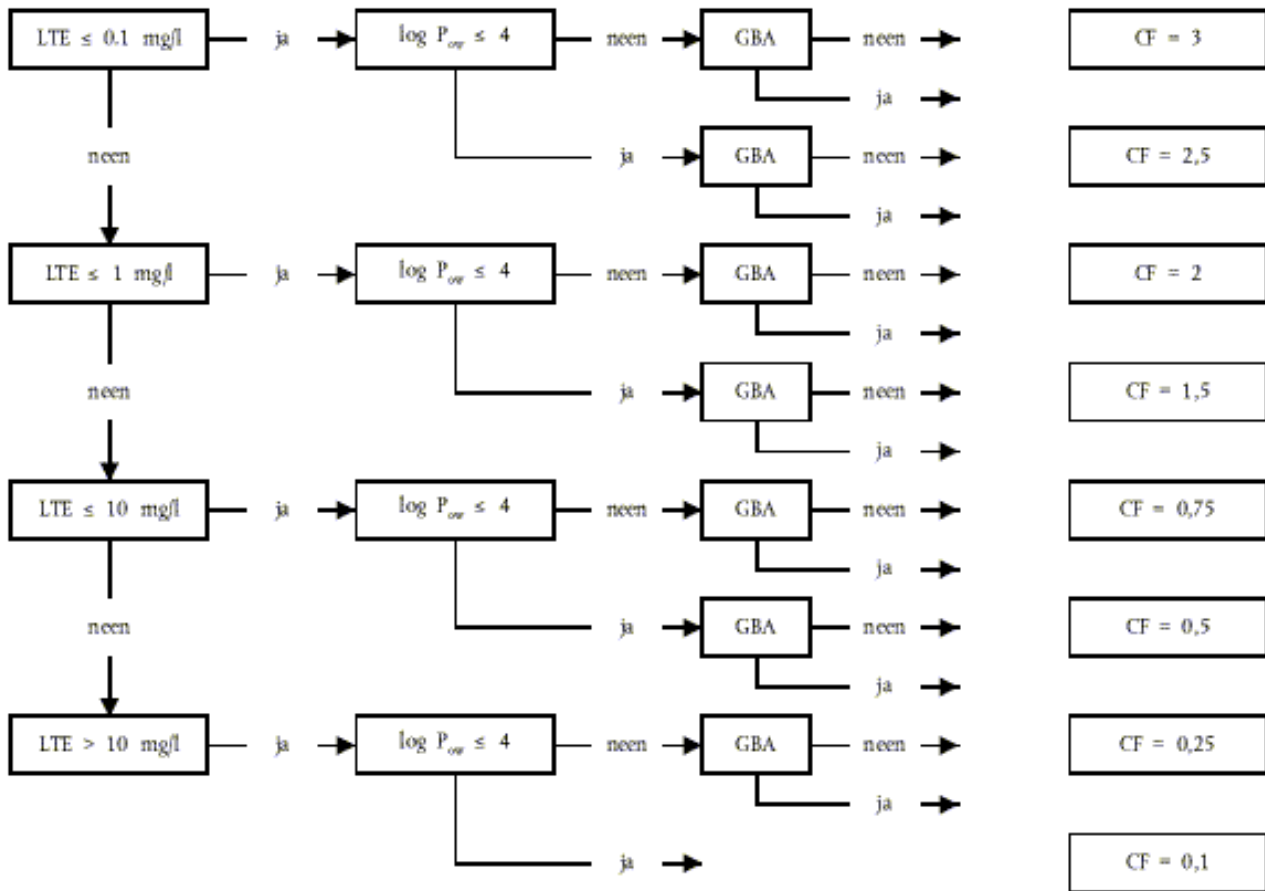
In het laatstgenoemde geval mag een onzekerheidsfactor 20 in plaats van 50 worden gebruikt, uitsluitend wanneer 1 à 2 L(E)C₅₀-gegevens (LC₅₀ voor de toxiciteit voor vissen, EC₅₀ voor de toxiciteit voor daphnia of algen) beschikbaar zijn en indien uit gegevens over andere verbindingen kan worden geconcludeerd dat de gevoeligste soorten zijn getest. Een dergelijke regel kan alleen worden toegepast binnen een groep homologen. Benadrukt dient te worden dat binnen een groep homologen de gebruikte langetermijneffecten consistent moeten zijn wat betreft de invloed van bijvoorbeeld de lengte van de alkylketen voor LAS (lineair alkylbenzeensulfonaat) of het aantal EO's (ethoxygroepen) voor alcoholethoxylaat, wanneer dergelijke QSAR's kunnen worden vastgesteld.

Afwijkingen van bovenstaande regel voor bepaalde chemicaliën moeten terdege worden gemotiveerd.

Belastingsfactoren

Belastingsfactoren worden vastgesteld op basis van Richtlijn 93/ 67/ EEG van de Commissie van 20 juli 1993 tot vaststelling van de beginselen die gelden bij de beoordeling van de risico's voor mens en milieu van stoffen die zijn aangegeven krachtens Richtlijn 67/ 548/ EEG van de Raad (1), laatstelijk gewijzigd bij Richtlijn 98/ 98/ EG van de Commissie, alsmede op basis van Verordening (EEG) nr. 793/ 93 van de Raad (2) .

Anaëroob biologisch niet-afbreekbare stoffen: stroomschema ter vaststelling van de correctiefactoren (CF) (3)



GBA: gemakkelijk biologisch afbreekbaar (aëroob)
 LTE: langetermijneffect
 CF: correctiefactor

Voetnoten :

1. PB L 227 van 8.9.1993, blz. 9.
2. PB L 84 van 5.4.1993, blz. 1.
3. De correctiefactoren zijn te bepalen op basis van de eigenschappen van de ingrediënten en moeten worden toegepast op de dosering, uitgedrukt in g/was.

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

Copyright © [VITO](http://www.emis.vito.be) 20/07/1999

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