31999D0427

ROZHODNUTÍ KOMISE
ze dne 28. května 1999,
kterým se stanovují ekologická kritéria pro udělování ekoznačky Společenství mycím prostředkům do myček nádobí

(oznámeno pod číslem K(1999) 1377)

(Text s významem pro EHP)

(1999/427/ES)

KOMISE EVROPSKÝCH SPOLEČENSTVÍ

s ohledem na Smlouvu o založení Evropského společenství,

s ohledem na nařízení Rady (EHS) č. 880/92 ze dne 23. března 1992 o systému Společenství pro udělování ekoznačky ([1]), a zejména na čl. 5 odst. 1 druhý pododstavec uvedeného nařízení,

(1) vzhledem k tomu, že čl. 5 odst. 1 první pododstavec nařízení (EHS) č. 880/92 stanoví, že podmínky udělování ekoznačky Společenství jsou stanoveny podle skupin výrobků;

(2) vzhledem k tomu, že čl. 10 odst. 2 nařízení (EHS) č. 880/92 stanoví, že úspěchy dosažené v oblasti ochrany životního prostředí vztahující se k výrobku jsou posuzovány na základě zvláštních kritérií pro skupinu výrobků;

(3) vzhledem k tomu, že čl. 4 odst. 2 písm. a) nařízení (EHS) č. 880/92 stanoví, že ekoznačka nemůže být udělena výrobkům, které jsou klasifikovány jako nebezpečné látky nebo přípravky směrnicí Rady 67/548/EHS ([2]) naposledy pozměněné směrnicí Komise 98/73/ES ([3]) a směrnicí Rady 88/379/EHS ([4]) naposledy pozměněné směrnicí Komise 96/65/ES ([5]), ale může být udělena výrobkům obsahujícím takové látky nebo přípravky, pokud odpovídají cílům systému Společenství pro udělování ekoznačky;

(4) vzhledem k tomu, že mycí prostředky pro myčky nádobí obsahují látky a přípravky klasifikované výše uvedenými směrnicemi jako nebezpečné;

(5) vzhledem k tomu, že ekologická kritéria stanovená tímto rozhodnutím zahrnují zejména mezní hodnoty a systém bodového hodnocení, které omezují na minimum obsah látek a přípravků klasifikovaných jako nebezpečné v mycích prostředcích, kterým může být udělena ekoznačka;

(6) vzhledem k tomu, že mycí prostředky splňující tato kritéria mají menší dopad na životní prostředí a jsou v souladu s cíli systému Společenství udělování ekoznačky;

(7) vzhledem k tomu, že podle článku 6 nařízení (EHS) č. 880/92 Komise v rámci konzultačního fóra konzultovala hlavní zájmové skupiny;

(8) vzhledem k tomu, že výbor zřízený čl. 7 odst. 1 nařízení (EHS) č. 880/92 nezaujal stanovisko k opatřením stanoveným v návrhu rozhodnutí Komise;

([1]) Úř. věst. L 99, 11.4.1992, s. 1.
([2]) Úř. věst. L 196, 16.8.1967, s. 1.
([3]) Úř. věst. L 305, 16.11.1998, s. 1.
([4]) Úř. věst. L 187, 16.7.1988, s. 14.
([5]) Úř. věst. L 265, 18.10.1996, s. 15.

(9) vzhledem k tomu, že Komise navrhla tato opatření Radě dne 27. ledna 1999 v souladu s čl. 7 odst. 4 nařízení (EHS) č. 880/92;

(10) vzhledem k tomu, že Rada nerozhodla ve lhůtě tří měsíců ode dne, kdy jí byl návrh předložen;

(11) vzhledem k tomu, že v souladu s čl. 7 odst. 5 nařízení (EHS) č. 880/92 tato opatření mají být přijata Komisí,

PŘIJALA TOTO ROZHODNUTÍ:

Článek 1

Skupinou výrobků „mycí prostředky do myček nádobí“ se rozumí všechny mycí prostředky, které jsou určeny k použití výhradně v automatických myčkách pro domácnost.

Článek 2

Úspěchy dosažené v oblasti ochrany životního prostředí a způsobilost k používání skupiny výrobků definované v čl. 1 se posuzují na základě ekologických kritérií a zvláštních výkonnostních kritérií uvedených v příloze a v dodatcích IA, IB, II, III a IV.

Článek 3

Definice skupiny výrobků a zvláštní ekologická kritéria pro skupinu výrobků jsou platné po dobu tří let od prvního dne měsíce následujícího po přijetí tohoto rozhodnutí.

Článek 4

Pro správní účely se této skupině výrobků přiděluje číselný kód „15“.

Článek 5

Toto rozhodnutí je určeno členským státům.

V Bruselu dne 28. května 1999.

Za Komisi

Ritt BJERREGAARD

členka Komise

PŘÍLOHA

RÁMCOVÝ PLÁN

Pro udělení ekoznačky mycím prostředkům do myček nádobí se použijí obecné požadavky stanovené nařízením (EHS) č. 880/92 o systému Společenství udělování ekoznačky a zvláštní kritéria této přílohy.

Cílem těchto kritérií je podporovat:

— **snižování znečištění vody snižováním používaného množství mycího prostředku a omezení obsahu škodlivých složek,**

— **omezování vzniku odpadů snižováním objemu primárních obalů a podporováním jejich znovuvyužití a recyklace,**

— **snižování spotřeby energie podporováním nízkoteplotních mycích prostředků.**

Kritéria navíc posilují u spotřebitelů uvědomělý vztah k životnímu prostředí.

1. FUNKČNÍ JEDNOTKA A REFERENČNÍ DÁVKA

1.1 Funkční jednotka

Funkční jednotka je množství výrobku potřebné k umytí dvanácti běžně zašpiněných sad nádobí (podle norem DIN nebo ISO).

1.2 Referenční dávka

Referenční dávka je za obvyklých podmínek dávka doporučená výrobcem k umytí dvanácti běžně zašpiněných sad nádobí.

2. ZÁKLADNÍ KRITÉRIA

2.1 Ekologická kritéria pro složky

Základní parametry

V úvahu se berou následující parametry:

— chemické látky celkově,

— kritický objem zředění-toxicity (CDV_{tox}),

— fosforečnany (STPP) ([1]),

— biologicky nerozložitelné organické látky (aerobní),

— biologicky nerozložitelné organické látky (anaerobní),

V dodatku II se uvádějí definice parametrů použitých pro výpočty. Tyto parametry jsou vypočteny a vyjádřeny podle potřeby v g/mycí cyklus nebo l/mycí cyklus. Jsou shrnuty a posuzovány souhrnně v souladu s postupem stanoveným v tomto dokumentu.

Bodové hodnocení/váhové faktory

Následující tabulka shrnuje vybraná kritéria, příslušné mezní hodnoty, příslušné váhové faktory a maximální dosažitelný výsledek bodového hodnocení. Vzorce pro výpočet bodového hodnocení pro každé kritérium jsou uvedeny v bodu 2.3.

([1]) Toto kritérium je dočasně přijato proto, aby byl brán v úvahu potenciál některých mycích prostředků přispívat k eutrofizaci. Při přezkumu tohoto rozhodnutí se zváží možnost nahrazení tohoto kritéria kritériem založeným na dopadu na životní prostředí s přihlédnutím k vývoji vědeckých poznatků, k dostupnosti příslušných údajů a konkrétní situaci.

Systém výpočtu bodového hodnocení/váhových faktorů pro mycí prostředky do myček nádobí

Kritérium	Hodnocení				Mezní hodnota	Váhový faktor	Souhrn
	4	3	2	1			
Chemické látky celkově	16,5	18	19,5	21	22,5	3	12
Kritický objem zředění - toxicity (CDV_{tox})	60	120	180	240	250	8	32
Fosforečnany (STPP)	0	3	6	9	10	2	8
Biologicky nerozložitelné organické látky (aerobní)	0	0,05	0,10	0,15	1	1	4
Biologicky nerozložitelné organické látky (anaerobní)	0	0,05	0,10	0,15	0,2	1,5	6
Celkem							62
Minimální požadované hodnocení	26						

Poznámky:
Veškeré hodnoty jsou vyjádřeny v g/mycí cyklus, kromě hodnoty CDV_{tox}, která je vyjádřena v l/mycí cyklus.
W_{faktor} = váhový faktor H_{vyj} = mezní hodnota

2.2 **Úroveň přijetí/vyloučení pro udělení značky**

Součet hodnocení pěti kritérií týkajících se složek prostředku musí být roven nebo vyšší než 26.

Mezní hodnoty nesmějí být překročeny u žádného kritéria. Výrobek musí rovněž splňovat kritéria stanovená v jiných částech této přílohy.

2.3 **Výpočty související s ekologickými kritérii pro složky**

Databáze složek mycích prostředků (seznam DID - Detergent Ingredient Database)

Dodatek I. A obsahuje databázi složek mycích prostředků (DID), která se použije pro výpočty kritérií týkajících se složek. V dodatku I. A jsou uvedeny údaje o faktoru zatížení, toxicitě, aerobní biologické nerozložitelnosti a anaerobní biologické nerozložitelnosti; tyto údaje musí být použity pro výpočty hlavních složek mycích prostředků.

Kritéria:

— chemické látky celkově,

— organické látky biologicky nerozložitelné (aerobní/anaerobní),

— fosforečnany (STPP),

se vypočítávají pro každou složku podle dávky potřebné na jeden mycí cyklus, obsahu vody a procentního hmotnostního poměru, který jim odpovídá ve složení, a sčítají se pro každé složení výrobku.

Kritérium kritického objemu zředění-toxicity se vypočítává podle rovnice:

kfv_{tox}:

$$kfv_{tox} = \frac{\text{dávka} \times \text{faktor zatížení}}{\text{dlouhodobý účinek}} \times 1000$$

Způsob výpočtu kritérií a hodnocení

Pro výpočet hodnocení se použijí následující rovnice:

Chemické látky celkově (TC):

Jestliže tc > 22,5 g/mycí cyklus	pak	VYLOUČENÍ
Jestliže tc ≤ 21 g/mycí cyklus	pak	Hodnocení = 15 – tc/1,5
Jestliže 22,5≥ tc > 21 g/mycí cyklus	pak	Hodnocení = 0
Jestliže tc ≤ 16,5 g/mycí cyklus	pak	Hodnocení = 4

Maximální hodnocení = 4

Kritický objem zředění-toxicity (CDV_{tox}):

Jestliže cdv_{tox} > 250 l/mycí cyklus	pak	VYLOUČENÍ
Jestliže cdv_{tox} ≤ 240 l/mycí cyklus	pak	Hodnocení = 5 - cdv_{tox} /60
Jestliže 250≥ cdv_{tox} > 240 l/mycí cyklus	pak	Hodnocení = 0
Jestliže cdv_{tox} ≤ 60 l/mycí cyklus	pak	Hodnocení = 4
Maximální hodnocení = 4		

Fosforečnany (P):

Jestliže p > 10 g/mycí cyklus	pak	VYLOUČENÍ
Jestliže p ≤ 9 g/mycí cyklus	pak	Hodnocení = 4 – p/3
Jestliže 10≥ p > 9 g/mycí cyklus	pak	Hodnocení = 0
Maximální hodnocení = 4		

Aerobní biologicky nerozložitelné organické látky (aNBDO):

Jestliže anbdo > 1 g/mycí cyklus	pak	VYLOUČENÍ
Jestliže anbdo ≤ 0,15 g/mycí cyklus	pak	Hodnocení = 4 – anbdo/0,05
Jestliže 1≥ anbdo > 0,15 g/mycí cyklus	pak	Hodnocení = 0
Maximální hodnocení = 4		

Anaerobní biologicky nerozložitelné organické látky (anNBDO):

Jestliže annbdo > 0,2 g/mycí cyklus	pak	VYLOUČENÍ
Jestliže annbdo ≤ 0,15 g/mycí cyklus	pak	Hodnocení = 4 – annbdo/0,05
Jestliže 0,2≥ annbdo > 0,15 g/mycí cyklus	pak	Hodnocení = 0
Maximální hodnocení = 4		

Nové chemické látky a doplňkové složky

a) V případě nových chemických látek a doplňkových složek, které nejsou uvedeny v databázi složek mycích prostředků, se použije postup popsaný v dodatku I. B.

   Žadatel předloží příslušnému subjektu zkušební údaje.

   Poskytnou se údaje o anaerobní biologické rozložitelnosti (zkouška ECETOC č. 28, červen 1988).

   Poskytne se veškerá dostupná dokumentace týkající se biologické rozložitelnosti, odstraňování a dlouhodobých účinků na ryby, dafnie a vodní řasy (údaje NOEC).

   Na zkoušky odkazují příslušné přílohy směrnice Rady 67/518/EHS [1].

   Kde je to vhodné se použijí ustanovení dodatku I. B.

   Zejména nejsou-li dostupné kompletní údaje o dlouhodobých účincích (NOEC), použijí se příslušné zjednodušené postupy, které jsou popsány v dodatku I. B.

b) Na žádost příslušného subjektu nebo zájmové skupiny zastoupené v konzultačním fóru pro ekoznačku (článek 6 nařízení (EHS) č. 880/92) může být přijat jiný postup pro posuzování shody s příslušnými kritérii, pokud jej Komise uzná jako rovnocenný s postupem uvedeným výše.

2.4 **Další ekologická kritéria týkající se složek**

Určité zvláštní složky nesmějí překročit maximální hodnotu ve složení mycího prostředku nebo jsou vyloučeny, jak je upřesněno níže:

a) povrchově aktivní látka alkylfenoletoxylátu (APEO), vůně obsahující aromatické dusíkaté sloučeniny uvedené v dodatku I1, komplexační činidlo EDTA a složky [2] klasifikované jako karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní podle směrnic 67/548/EHS a 88/379/EHS jsou vyloučeny;

---

[1] Úř. věst. 196, 16.8.1967, s. 1.

[2] „Složkami“ se rozumějí látky nebo přípravky.

b) obsah fosforečnanů nesmí překročit 0,2 g/mycí cyklus;

c) celkový obsah sloučenin chlóru nesmí překročit 0,l %. (1)

2.5 **Ekologická kritéria pro obal výrobku**

V úvahu se bere pouze primární obal. Hmotnost obalu nesmí překročit 2,5 gramu na funkční jednotku. Obal musí být ze znovuvyužitelných a/nebo recyklovatelných materiálů. Lepenkové obaly musí být z 80 % vyrobeny z recyklovaného materiálu, plastové obaly musí být označeny podle normy ISO 1043.

3. VÝKONNOSTNÍ KRITÉRIA

Výrobek musí mít při doporučené dávce uspokojující mycí účinek podle normované zkoušky stanovené IKW. Nejlepšího účinku by se mělo dosáhnout při 55 °C nebo při nižší teplotě. Výrobce poskytne příslušnou dokumentaci.

4. ZKOUŠKY

4.1 **Zkouška čistoty enzymů na ověření nepřítomnosti produkčních organismů**

Provede se zkouška čistoty enzymů vyrobených biotechnologickými postupy a používaných v mycích prostředcích do myček, pro které se žádá udělení ekoznačky. Cílem zkoušky je zajistit, aby v konečném enzymatickém přípravku nebyly obsaženy produkční organismy.

Růst mikroorganismů se kontroluje společně se zvláštní antibiotiky. Zkušební postup zajistí, aby ve 20 ml normovaného zkušebního vzorku konečného enzymatického přípravku nebyl zjištěn žádný produkční organismus.

4.2 **Zkušební laboratoře**

Zkoušky se provádějí na náklady žadatele v laboratořích, které splňují obecné požadavky stanovené v normách EN 45001 nebo v jiných rovnocenných systémech.

5. INFORMACE PRO SPOTŘEBITELE

5.1 **Informace na obalu**

Na výrobku musí být uvedeny následující informace:

„Obecná pravidla:

— používejte mycí prostředky, které působí při teplotách nižších než 65 °C,

— na myčce nádobí volte nízkoteplotní mycí programy,

— myjte při plné náplni,

— nepřekračujte doporučenou dávku,

— tato pravidla omezují spotřebu vody a energie a snižují znečištění vod."

„Tento výrobek obdržel ekoznačku Evropské unie, neboť přispívá ke snížení znečištění vod, vzniku odpadu a spotřeby energie".

Chcete-li získat více informací o ekoznačce Evropské unie, kontaktujte Evropskou komisi:
Na internetu: *http://europa.eu.int/ecolabel*
Poštou: European Commission DG XI E4
Rue de la Loi 200.,
B-1049 Bruxelles/ Westraat 200,
B-1049 Brussel

5.2 **Pokyny pro dávkování**

Na obalu výrobku musí být uvedeny pokyny pro dávkování. Stanoví se doporučené dávky pro „běžně" a „velmi" zašpiněné nádobí. V pokynech se uvede, jakým způsobem nejlépe použít výrobek podle stupně zašpinění.

(1) Při přezkumu kritérií bude věnována zvláštní pozornost problematice sloučenin chlóru vzhledem k jejich možnému vyloučení.

5.3 **Informace a označování složek**

Použije se doporučení Komise 89/542/EHS ze dne 13. září 1989 o označování pracích a čisticích prostředků [1].

Musí být označeny tyto skupiny složek:

— enzymy: označení typu enzymů,

— konzervanty: určení typu a označování podle klasifikace IUPAC,

— pokud výrobek obsahuje vůni, musí být uvedena na obalu.

[1] Úř. věst. L 291, 10.10.1989, s. 55.

Dodatek I

DATABÁZE SLOŽEK MYCÍCH PROSTŘEDKŮ A POSTUP PRO SLOŽKY NEUVEDENÉ V DATABÁZI

A. **Pro výpočet ekologických kritérií se použijí níže uvedené údaje pro nejběžněji používané složky mycích prostředků (viz tabulka):**

DATABÁZE SLOŽEK MYCÍCH PROSTŘEDKŮ

č. DID	Složky	Toxicita		Faktor zatížení	Anaerobně biologicky nerozložitelné	Aerobně biologicky nerozložitelné	Rozpustné anorganické látky	Nerozpustné anorganické látky	THOD
		NOEC (naměřená hodnota)	LTE						
	Aniontové povrchově aktivní látky								
1	C 10-13 LAS (NA Ø 11,5-11,8, C 14 < 1 %)	0,3	0,3	0,05	A,KF = 0,75	0	0	0	2,3
2	Jiné LAS (C 14 > 1 %)	0,12	0,12	0,05	A,KF = 1,5	0	0	0	2,3
3	Alkylsulfonát C 14/17	0,27	0,27	0,03	A,KF = 0,75	0	0	0	2,5
4	Alkylsulfát C 8/10	EC50 = 2,9	0,15	0,02	0	0	0	0	1,9
5	C 12/15 AS	0,1	0,1	0,02	0	0	0	0	2,2
6	C 12/18 AS	LC50 = 3	0,15	0,02	0	0	0	0	2,3
7	C 16-18 FAS	0,55	0,55	0,02	0	0	0	0	2,5
8	C 12/15 A 1-3 EO sulfát	0,15	0,15	0,03	0	0	0	0	2,1
9	C 16/18 A 3-4 EO sulfát	Údaje nejsou dostupné	0,1	0,03	0	0	0	0	2,2
10	C 8-Dialkylsulfosukcinát	LC50 = 7,5	0,4	0,5	A,KF = 1,5	0	0	0	2
11	C 12/14 S-methylestery mastných kyselin	EC50 = 5	0,25	0,05	A,KF = 0,75	0	0	0	2,1
12	C 16/18 S-methylestery mastných kyselin	0,15	0,15	0,05	A,KF = 0,75	0	0	0	2,3
13	C 14/16 sulfonát alfa olefinů	LC50 = 2,5	0,13	0,05	A,KF = 0,75	0	0	0	2,3
14	C 14-18 sulfonát alfa olefinů	LC50 = 1,4	0,07	0,05	A,KF = 2,0	0	0	0	2,4
15	C 12-22 MÝDLA	ECO = 1,6	1,6	0,05	0	0	0	0	2,9
	Neiontové povrchově aktivní látky								
16	C 9/11 A > 3-6 EO lin. nebo mono br.	EC50 = 3,3	0,7	0,03	0	0	0	0	2,4
17	C 9/11 A > 6-9 EO lin. nebo mono br.	EC50 = 5,4	1,1	0,03	0	0	0	0	2,2
18	C 12-15 A 2-6 EO lin. nebo mono br.	0,18	0,18	0,03	0	0	0	0	2,5
19	C 12-15 (Avg. C < 14) A > 6-9 EO lin. nebo mono br.	0,24	0,24	0,03	0	0	0	0	2,3
20	C 12-15 (Avg. C > 14) A > 6-9 EO lin. nebo mono br.	0,17	0,17	0,03	0	0	0	0	2,3
21	C 12-15 A > 9-12 EO	LC50 = 0,8	0,3	0,03	0	0	0	0	2,2
22	C 12-15 A > 20-30 EO	EC50 = 13	0,65	0,05	0	0	0	0	2
23	C 12-15 A > 30 EO	LC50 = 130	6,5	0,75	0	0	A	0	0* (1)

(1) 0* = THOD pro aerobně biologicky nerozložitelné látky je roven nule.

č. DID	Složky	Toxicita		Faktor zatížení	Anaerobně biologicky nerozložitelné	Aerobně biologicky nerozložitelné	Rozpustné anorganické látky	Nerozpustné anorganické látky	THOD
		NOEC (naměřená hodnota)	LTE						
24	C 12/18 A 0-3 EO	Údaje nejsou dostupné	0,01	0,03	0	0	0	0	2.9
25	C 12-18 A 9 EO	0,2	0,2	0,03	0	0	0	0	2.4
26	C 16/18 A 2-6 EO	0,03	0,03	0,03	0	0	0	0	2.6
27	C 16/18 A > 9-12 EO	LC50 = 0,5	0,05	0,03	0	0	0	0	2.3
28	C 16/18 A 20-30 EO	EC50 = 18	0,36	0,05	0	0	0	0	2.1
29	C 16/18 A > 30 EO	LC50 = 50	2,5	0,75	0	A	0	0	0* (1)
30	C 12/14 Glukosamid	4,3	4,3	0,03	0	0	0	0	2.2
31	C 16/18 Glukosamid	0,116	0,116	0,03	0	0	0	0	2.5
32	C 12/14 Alkylpolyglykosid	1	1	0,03	0	0	0	0	2.3
	Amfoterní povrchově aktivní látky								
33	C 12-15 Alkyldimethylbetain	0,03	0,03	0,05	A, KF = 2,5	0	0	0	2,9
34	Alkyl (C 12-18) amidopropylbetain	0,03	0,03	0,05	A, KF = 2,5	0	0	0	2,8
	Stabilizátory pěny								
35	Silikon	EC50 = 241	4,82	0,4	A, KF = 0,75	A	0	0	0,0
36	Parafín	Údaje nejsou dostupné	100	0,4	0	A	0	0	0* (1)
	Změkčovadla tkanin								
37	Glycerol	LC50 > 5-10 gl	1 000	0,13	0	0	0	0	1,2
	Pomocné prostředky								
38	Fosforečnan, vyjádřeno v STPP		1 000	0,6	0	0	A	0	0,0
39	Zeolit A	120	120	0,05	0	0	0	A	0,0
40	Citrát	EC50 = 85	85	0,07	0	0	0	0	0,6
41	Polykarboxyláty a příbuzné deriváty	124	124	0,4	A, KF = 0,1	A	0	0	0* (1)
42	Hlinka		1 000	0,05	0	0	0	A	0,0
43	Karbonát/bikarbonát	LC50 = 250	250	0,8	0	0	A	0	0,0
44	Mastné kyseliny (C > = 14)	EC0 = 1,6	1,6	0,05	0	0	0	0	2,9
45	Silikát/disilikát	EC50 > 1 000	1 000	0,8	0	0	A	0	0,0
46	NTA	19	19	0,13	0	0	0	0	0,6
47	Kyselina polyaspartová, sůl Na	125	12,5	0,13	A, KF = 0,1	0	0	0	1,2

(1) 0* = THOD pro aerobně biologicky nerozložitelné látky je roven nule.

č. DID	Složky	Toxicita		Faktor zatížení	Anaerobně biologicky nerozložitelné	Aerobně biologicky nerozložitelné	Rozpustné anorganické látky	Nerozpustné anorganické látky	THOD
		NOEC (naměřená hodnota)	LTE						
	Bělidla								
48	Perboritan mono (boritan)	1-10	6	1	0	0	A	0	0,0
49	Perboritan tetra (boritan)	1-10	6	1	0	0	A	0	0,0
50	Perkarbonát (viz karbonát)	LC50 = 250	250	0,8	0	0	A	0	0,0
51	TAED	EC0 = 500	EC0 = 500	0,13	0	0	0	0	2,0
	Rozpouštědla								
52	C 1-C 4 alkoholy	LC50 = 8000	100	0,13	0	0	0	0	2,3
53	Monoetanolamin	0,78	0,78	0,13	0	0	0	0	2,7
54	Dietanolamin	0,78	0,78	0,13	0	0	0	0	2,3
55	Trietanolamin	0,78	0,78	0,13	0	0	0	0	2
	Různé								
56	Polyvinylpyrrolidon (PVP/PVNO/PVPVT)	EC50 > 100	100	0,75	A, KF = 0,1	A	0	0	0* (1)
57	Fosforitany	7,4	7	0,4	A, KF = 0,5	A	0	0	0* (1)
58	EDTA	LOEC = 11	11	1	A, KF = 0,1	A	0	0	0* (1)
59	CMC	LC50 > 250	250	0,75	A, KF = 0,1	A	0	0	0* (1)
60	Síran sodný	EC50 = 2460	1 000	1	0	0	A	0	0,0
61	Síran hořečnatý	EC50 = 788	800	1	0	0	A	0	0,0
62	Chlorid sodný	EC50 = 650	650	1	0	0	A	0	0,0
63	Močovina	LC50 > 10 000	100	0,13	0	0	0	0	2,1
64	Kyselina maleinová	LC50 = 106	2,1	0,13	0	0	0	0	0,8
65	Kyselina jablečná	LC50 = 106	2,1	0,13	0	0	0	0	0,6
66	Ca formiát		100	0,13	0	0	0	0	2,0
67	Oxid křemičitý		100	0,05	0	0	0	A	0,0
68	Polymery s vysokou molek. hmotností PEG > 4000		100	0,4	0	A	0	0	0* (1)
69	Polymery s nízkou molek. hmotností PEG < 4000		100	0,13	0	0	0	0	1,1
70	Kumensulfonát	LC50 = 66	6,6	0,13	A, KF = 0,25	0	0	0	1,7
71	Xylensulfonát	LC50 = 66	6,6	0,13	A, KF = 0,25	0	0	0	1,6

(1) 0* = THOD pro aerobně biologicky nerozložitelné látky je roven nule.

č. DID	Složky	Toxicita		Faktor zatížení	Anaerobně biologicky nerozložitelné	Aerobně biologicky nerozložitelné	Rozpustné anorganické látky	Nerozpustné anorganické látky	THOD
		NOEC (naměřená hodnota)	LTE						
72	Toluensulfonát	LC50 = 66	6,6	0,13	A, KF = 0,25	0	0	0	1,4
73	Na-/Mg-/KOH		100	1	0	0	A	0	0,0
74	Enzymy	LC50 = 25	25	0,13	0	0	0	0	2,0
75	Vonné směsi	LC50 = 2-10	0,02	0,1	A, KF = 3,0	A	0	0	0* (1)
76	Barviva	LC50 = 10	0,1	0,4	A, KF = 3,0	A	0	0	0* (1)
77	Škrob	Údaje nejsou k dipozici	250	0,1	0	0	0	0	0,97
78	Ftalocyaninsulfonát zinku	NOEC = 0,16	0,016	0,07 (2)	A, KF = 2,5	A	0	0	0* (1)
79	Aniontový Polyester (Soil release polyester)	NOEC = 310	310	0,4	A, KF = 0,1	A	0	0	0* (1)
80	Iminodisukcinát	23	2,3	0,13	A, KF = 0,25	0	0	0	1,1
	Optické zjasňovače (FWA)								
81	FWA 1 (3)	LC0 = 10	1,0	0,4	A, KF = 1,5	A	0	0	0* (1)
82	FWA 5 (4)	3,13	3,13	0,4	A, KF = 0,5	A	0	0	0* (1)
	Doplňkové přísady								
83	Alkylaminoxidy (C 12-18)	EC0 = 0,08	0,08	0,05	A, KF = 2,5	0	0	0	3,2
84	Glyceret (C 6-17) EO kakaát	EC50 = 32	1,6	0,05	0	0	0	0	2,1
85	Fosfát estery (C 12-18)	EC50 = 38	1,9	0,05	A, KF = 0,25	0	0	0	2,3

(1) 0* = THOD pro aerobně biologicky nerozložitelné látky je roven nule.

(2) Rychlý rozklad světlem.

(3) *FWA 1* = Disodium 4,4'- bis (4-anilino-5-morfolino-1,3,5-triazin-2-yl) amino stilben-2,2'disulfonát.

(4) *FWA 5* = Disodium 4,4'- bis (2-sulfostyryl) bifenyl.

Poznámky:

A = ano
KF = opravný faktor používaný pro dávkování, vyjádřeno v g/mycí cyklus
0 = nepoužívá se
NOEC = koncentrace bez pozorovaného účinku
LTE = dlouhodobý účinek
THOD = teoretická potřeba kyslíku

B. **Pro složky, které nejsou uvedeny v seznamu DID, se použije tento postup**

Toxicita ve vodním prostředí

Kritérium kritického objemu zředění (toxicity) se vypočítá z nejnižších ověřených údajů o dlouhodobého účinku (LTE) na ryby, dafnie a vodní řasy.

V případech, kde se používají údaje o homologách a/nebo QSARu (kvantitativní vztahy struktura-činnost), se může uvažovat o opravě konečně zvolených údajů LTE.

Chybějí-li údaje LTE, použije se pro jejich určení následující postup s použitím faktorů nejistoty (UF) uvedených k údajům o nejcitlivějších druzích:

Látky, které nejsou povrchově aktivní

DOSTUPNÉ ÚDAJE	UF, KTERÝ NUTNO POUŽÍT
Nejméně dvě akutní hodnoty LC_{50} pro ryby, dafnie nebo vodní řasy	100
1 hodnota NOEC pro ryby, dafnie nebo vodní řasy	10
2 hodnoty NOEC pro ryby, dafnie nebo vodní řasy	5
3 hodnoty NOEC pro ryby, dafnie nebo vodní řasy	1
	Použije se nejnižší ověřená hodnota NOEC

Od tohoto pravidla se lze odchýlit, pokud je možné dokázat, že použití nižších faktorů nebo údajů je vědecky zdůvodněno.

Povrchově aktivní látky

DOSTUPNÉ ÚDAJE	UF, KTERÝ NUTNO POUŽÍT
Nejméně dvě hodnoty NOEC pro ryby, dafnie nebo vodní řasy	1 (nejnižší NOEC)
1 hodnota NOEC pro ryby, dafnie nebo vodní řasy	1 (NOEC, je-li druh nejcitlivější ve smyslu akutní toxicity) 10 (NOEC, není-li druh nejcitlivější ve smyslu akutní toxicity)
3 hodnoty LC_{50} pro ryby, dafnie nebo vodní řasy	20 (nejnižší hodnota LC_{50})
Nejméně 1 hodnota LC_{50} pro ryby, dafnie nebo vodní řasy	50 (nejnižší hodnota LC_{50}) nebo 20 v určitých případech (viz níže)

V posledním uvedeném případě se může použít faktor nejistoty 20 místo 50, jsou-li dostupné údaje pro 1-2 hodnoty L(E)C_{50} (LC_{50} v případě toxicity pro ryby, EC_{50} v případě toxicity pro dafnie nebo vodní řasy) a vyplývá-li z informací o ostatních složkách, že druhy, které byly podrobeny zkouškám, jsou nejcitlivější. Toto pravidlo lze použít jen pro skupinu homologů. Je třeba zdůraznit, že použité hodnoty LTE (dlouhodobé účinky) musí být v rámci skupiny homologů stále stejné, pokud jde o vliv délky alkylového řetězce pro LAS (lineární alkylbenzensulfonát) nebo počet ethoxy skupin pro alkohol-ethoxylát, jestliže je možné takové hodnoty QSAR stanovit.

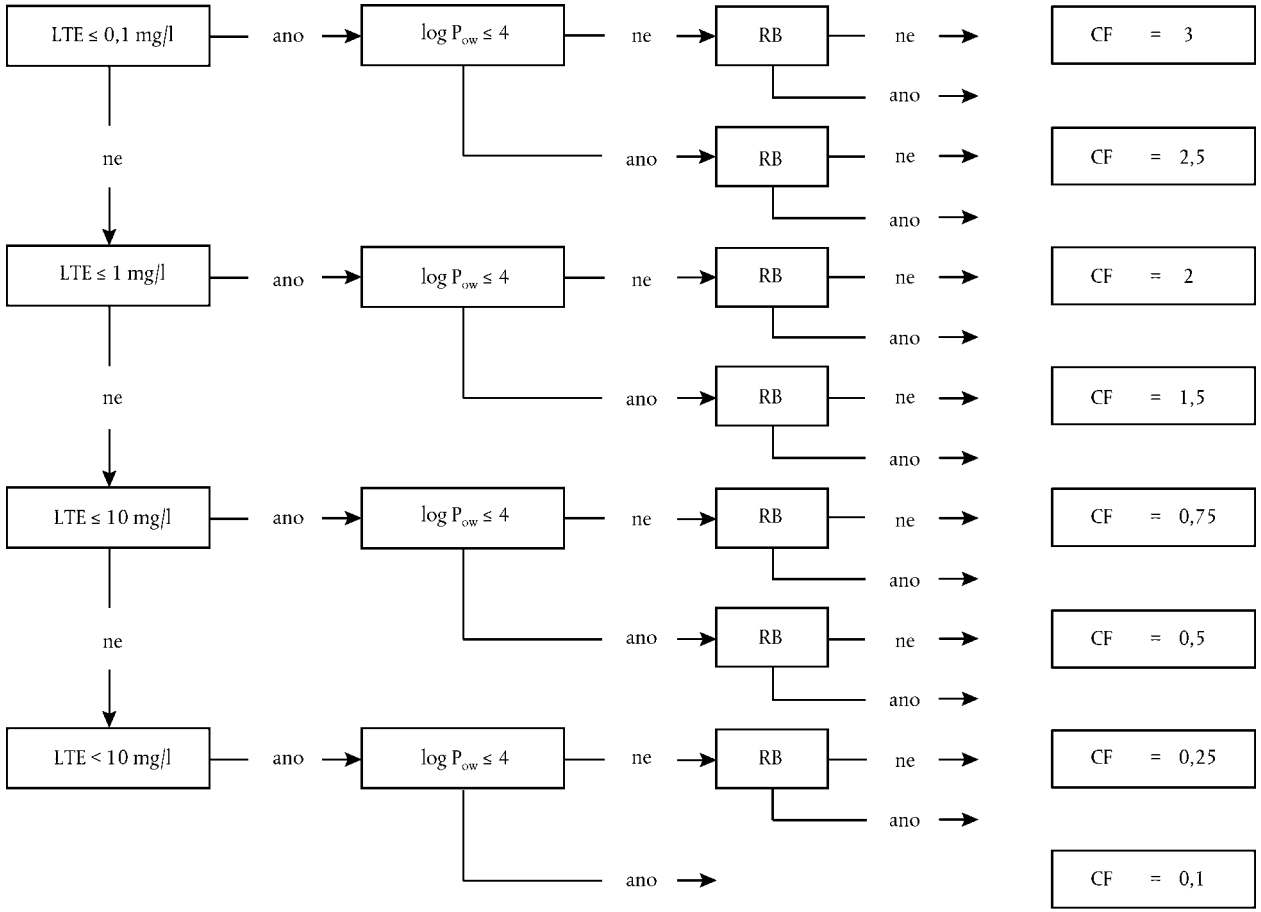
Každá odchylka od výše uvedeného postupu musí být pro danou chemickou látku řádně odůvodněna.

Faktory zatížení

Faktory zatížení se stanoví podle směrnice Komise 93/67/EHS ze dne 20. července 1993, kterou se stanoví zásady posuzování rizik pro člověka a životní prostředí u látek oznámených v souladu se směrnicí Rady 67/548/EHS [1] a podle nařízení Rady (EHS) č. 793/93 [2].

[1] Úř. věst. L 227, 8.9.1993, s. 9.
[2] Úř. věst. L 84, 5.4.1993, s. 1.

Biologicky nerozložitelné organické látky (anaerobně): vývojový diagram pro stanovení opravných faktorů (CF) (1)



RB: snadná aerobní biologická rozložitelnost
LTE: dlouhodobý účinek
CF: opravný faktor

(1) Opravné faktory se stanoví na základě vlastností složek a použijí se k dávkování vyjádřenému v g/mycí cyklus.

Dodatek II

DEFINICE EKOLOGICKÝCH KRITÉRIÍ

1. **Chemické látky celkově**

   Chemické látky celkově odpovídají dávce v g/mycí cyklus po odečtení obsahu vody.

2. **Kritický objem zředění-toxicity (CDV_{tox})**

   CDV_{tox} se vypočítá pro každou složku i složení na základě údajů týkajících se faktoru zatížení (LF) a dlouhodobých účinků (LTE) uvedených v seznamu DID v l/mycí cyklus:

   CDV_{tox} výrobku je součet CDV_{tox} všech složek v l/mycí cyklus.

3. **Fosforečnany (STPP)**

   Hmotnost všech anorganických fosforečnanů vyjádřených v STPP na jedno mytí v g/mycí cyklus.

4. **Biologicky nerozložitelné organické látky (aerobně)**

   Hmotnost na jedno mytí všech složek, které tvoří aerobně biologicky nerozložitelné organické látky (viz seznam DID) v g/mycí cyklus.

5. **Biologicky nerozložitelné organické látky (anaerobně)**

   Hmotnost na jedno mytí všech složek, které tvoří anaerobně biologicky nerozložitelné organické látky s použitím příslušných opravných faktorů (viz seznam DID) v g/mycí cyklus.

6. **Nitromošusy**

   Xylenový mošus: 5-terc.butyl-2,4,6-trinitro-m-xylen

   Ambretový mošus: 4-terc.butyl-3-methoxy-2,6-dinitrotoluen

   Moskenový mošus: 1,1,3,3,5-pentametyl-4,6-dinitroindan

   Tibetinový mošus: 1-terc.butyl-3,4,5-trimetyl-2,6-dinitrobenzen

   Ketonový mošus: 4'-terc.butyl-2',6'-dimetyl-3',5'-dinitroacetafenon

Dodatek III

ÚDAJE A INFORMACE POŽADOVANÉ PŘÍSLUŠNÝM SUBJEKTEM OD ŽADATELE PŘI PODÁNÍ ŽÁDOSTI O EKOZNAČKU

1.1 **Prohlášení o složení výrobku a výpočtu kritérií**

Příslušný subjekt požaduje od výrobce žádajícího o ekoznačku, aby předložil:

— přesné složení výrobku,

— přesný chemický popis složek (např. stanovení podle IUPAC, č. CAS, sumární a strukturní vzorce, čistotu, typ a procentuální podíl nečistot, přísad; pro směsi, například povrchově aktivní látky: číslo DID, složení a spektrum rozdělení, homology, izomery a obchodní názvy); analytické důkazy složení povrchově aktivních látek,

— přesná množství výrobku uváděná na trh (k 1. březnu předcházejícího roku),

— podrobný výpočet kritérií,

— shrnující protokol o zkoušce čistoty enzymů podle bodu 4 přílohy tohoto rozhodnutí a osvědčení o nulovém obsahu produkčních organismů,

— prohlášení, že:

  — výrobek neobsahuje povrchově aktivní látku alkylfenolethoxylát (APEO), vůně obsahující aromatické sloučeniny dusíku uvedené v doplňku II, komplexační činidlo EDTA a složky klasifikované ve směrnicích 67/548/EHS a 88/379/EHS jako karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní.

  — obsah fosforitanů nepřekračuje 0,2 g/mycí cyklus.

1.2 **Zkouška mycího účinku**

Žadatel předloží příslušnému subjektu výsledky zkoušky mycího účinku.

1.3 **Dávkovače, obal a informace pro spotřebitele**

Aby byla prokázána shoda s výše uvedenými požadavky, příslušný subjekt požaduje od žadatele, aby zaslal obal a dávkovače posuzovaného výrobku.

V případě rozdílů mezi vnitrostátními trhy a v případě obalů různých rozměrů budou požadovány všechny příslušné údaje.

1.4 **Žádost o udělení ekoznačky pro mycí prostředky**

Příslušný vnitrostátní subjekt může ve společnosti, která podala žádost, provést kontrolu na místě a prohlédnout výrobní a balicí zařízení.

Příslušný subjekt zajistí, aby žádosti byly předkládány podle nařízení (EHS) č. 880/92 a procesních požadavků.

Dodatek IV

TABULKA ZKRATEK

APEO: alkylfenolethoxyláty
BCF: biokoncentrační faktory pro ryby
CDV_{tox}: kritický objem zředění (toxicity)
CEN: Evropský výbor pro normalizaci
CF: opravný faktor
DIN: Deutsches Institut für Normung
EO: ethoxy skupiny
EC_{50}: účinná koncentrace (koncentrace, při které 50 % organismů vykazuje účinek v daném čase)
ECETOC: Evropské středisko pro ekotoxikologii a toxikologii chemických látek
EDTA: kyselina ethylendiamintetraoctová
EN: Evropská norma
H_{excl}: mezní hodnota
IUPAC: Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
ISO: Mezinárodní organizace pro normalizaci
LF: faktor zatížení
LC_{50}: letální koncentrace (koncentrace, při které 50 % zkoušených organismů vykazuje smrtící účinek v daném čase)
LTE: dlouhodobý účinek
NOEC: koncentrace bez pozorovaného účinku (v dlouhodobé zkoušce)
P_{ow}: rozdělovací koeficient oktanol/voda
QSAR: kvantitativní vztahy struktura-činnost
RB: snadná biologická rozložitelnost
STPP: tripolyfosfát sodný
THOD: teoretická potřeba kyslíku (theoretical oxygen demand)
UF: faktor nejistoty
WF: váhový faktor