

Technická směrnice č. 68 - 2012

kteřou se stanovují požadavky a environmentální kritéria pro propůjčení ekoznačky



Mycí prostředky do myček nádobí

Cílem stanovení požadavků a environmentálních kritérií pro udělení ekoznačky je zejména podporovat výrobky, které mají menší dopad na vodní ekosystémy, obsahují omezené množství nebezpečných látek, a jejichž účinek byl testován.

Technická směrnice MŽP č. 68-2012 „Mycí prostředky do myček nádobí“ a požadavky stanovené pro hodnocení těchto mycích prostředků, jsou harmonizovány s odpovídajícími předpisy pro udělování ekoznačky EU. Konkrétně s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 66/2010 o ekoznačce EU a Rozhodnutím č. 2011/263/EU, které stanovuje ekologická kritéria pro udělování ekoznačky EU mycím prostředkům do myček nádobí.

Kritéria jsou stanovena na úrovních, které podporují udělení ekoznačky mycím prostředkům s nízkým dopadem na životní prostředí. Posilují tak u spotřebitelů uvědomělý vztah k životnímu prostředí.

1 Definice pojmů

Pro účely této technické směrnice, v souladu s čl. 2 Rozhodnutí komise 2011/263/EU, které stanovuje kritéria pro udělování ekoznačky EU mycím prostředkům do myček nádobí, se rozumí:

1.1 *látkou* se rozumí chemický prvek a jeho sloučeniny v přírodním stavu nebo získané výrobním procesem, včetně všech přídatných látek nezbytných k uchování stability výrobků, a veškeré nečistoty vznikající v daném procesu, avšak s výjimkou všech rozpouštědel, která lze oddělit bez ovlivnění stability látky nebo změny jejího složení.

2 Vymezení kategorie

Skupina výrobků „mycí prostředky do myček nádobí“ zahrnuje prostředky do myček nádobí a výrobky používané jako oplachovací prostředky, práškové, tekuté nebo v jakékoli jiné podobě určené k prodeji a použití výhradně v automatických myčkách nádobí pro domácnost a v automatických myčkách nádobí používaných profesionálními uživateli, jejichž velikost a použití jsou podobné velikosti a použití myček nádobí pro domácnost.

3 Základní požadavky

3.1 Mycí prostředky do myček nádobí, přihlašované k udělení ekoznačky, musí splňovat požadavky platných technických, bezpečnostních, zdravotních, hygienických a jiných předpisů, včetně předpisů

týkajících se ochrany životního prostředí a předpisů vztahujících se na výrobek a jeho výrobu a jeho způsobilost k použití, zejména:

- zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon),
- nařízení EP a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů.

3.2 Mycí prostředek do myček nádobí označený ekoznačkou Ekologicky šetrný výrobek, musí mít užité vlastnosti srovnatelné nebo lepší než obdobné výrobky této kategorie.

4 Specifické požadavky a environmentální kritéria

Specifické požadavky a environmentální kritéria jsou uvedeny v příloze Technické směrnice č. 68-2012. V příloze jsou rovněž uvedeny zvláštní požadavky na posuzování a ověřování prokázání splnění kritérií.

5 Organizační záležitosti

Organizační záležitosti k podání přihlášky k výběrovému řízení pro propůjčení ekoznačky, ochranné známky „Ekologicky šetrný výrobek“, zajišťuje CENIA, česká informační agentura životního prostředí, pracoviště Agentura pro ekologicky šetrné výrobky, Litevská 8/1174, 100 05 Praha 10.

6 Platnost

Tato technická směrnice nabývá účinnosti dnem podpisu a má platnost do 28. 4. 2015.

V Praze dne 13.2.2012

Tomáš Chalupa
ministr životního prostředí

PŘÍLOHA

Technické směrnice č. 68-2012

ENVIRONMENTÁLNÍ KRITÉRIA

Environmentální kritéria se týkají těchto oblastí:

1. Chemické látky celkem
2. Vyloučené nebo omezené látky a směsi
3. Toxicita pro vodní organismy: Kritický objem zředění
4. Biologická rozložitelnost organických látek
5. Mycí výkonnost
6. Požadavky na balení
7. Informace pro spotřebitele
8. Informace uvedené v souvislosti s ekoznačkou Ekologicky šetrný výrobek

1 Posuzování a ověřování

a) Požadavky

Pro každé kritérium jsou určeny zvláštní požadavky na posuzování a ověřování jeho splnění.

Pokud má žadatel předložit prohlášení, dokumentaci, analýzy, výsledky zkoušek nebo jiný důkaz, aby dokázal shodu s kritérii, rozumí se, že tyto doklady mohou pocházet od žadatele a/nebo jeho dodavatele (dodavatelů) a případně od jejich dodavatele (dodavatelů) atd.

Zkoušky by měly provádět pokud možno laboratoře, které splňují obecné požadavky normy ČSN EN ISO 17025 Posuzování shody - Všeobecné požadavky na způsobilost zkušebních a kalibračních laboratoří, nebo normy jí rovnocenné.

V případě potřeby mohou být použity jiné zkušební metody než metody určené pro každé kritérium, pokud je příslušný subjekt posuzující žádost o udělení ekoznačky, Agentura pro ekologicky šetrné výrobky a služby (dále jen Agentura), uzná za rovnocenné.

V dodatku I se odkazuje na databázi složek pracích a čisticích prostředků (seznam DID), která obsahuje řadu nejrozšířenějších složek pracích a mycích prostředků. Použije se k odvození údajů pro výpočet kritického objemu zředění (CDV) a k posouzení biologické rozložitelnosti složek. V případě látek, které nejsou uvedeny v seznamu DID, existují pokyny pro výpočet nebo extrapolaci příslušných dat. Aktuální verze seznamu DID je k dispozici na webových stránkách ekoznačky EU.

http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/ecolabelled_products/categories/did_list_en.htm

Agentura může případně vyžadovat podpůrnou dokumentaci a může provést nezávislá ověřování.

b) Prahové hodnoty měření

Složky, jejichž koncentrace přesáhne 0,010 % hmotnosti přípravku, musí splňovat environmentální kritéria.

U konzervantů, barvicích činidel a vonných látek se požaduje shoda s kritérii bez ohledu na jejich koncentraci s výjimkou kritéria 2b) o obsahu nebezpečných látek a směsí.

Přidané látky jsou definovány jako všechny látky ve výrobku včetně přídatných látek (tj. konzervantů nebo stabilizátorů) ve složkách. Kritéria musí splňovat také nečistoty z produkce surovin v koncentraci přesahující 0,010 % hmotnosti konečného složení.

Pokud má výrobek vodorozpustnou fólii, která se před mytím neodstraňuje, musí být fólie považována za součást složení výrobku ve všech požadavcích.

2 Funkční jednotka

Funkční jednotka je množství výrobku potřebné k umytí jedné sady běžně zašpiněného nádobí pro dvanáct osob (podle příslušných technických norem).

3 Referenční dávka

Referenční dávka je za normálních podmínek dávka doporučená výrobcem spotřebiteli na umytí sady běžně zašpiněného nádobí pro dvanáct osob, jak stanoví zkouška mycího výkonosti (IKW) uvedená v kritériu 5.

Požadavky týkající se posuzování a ověřování funkční jednotky a referenční dávky:

Agentuře musí být předloženo úplné složení včetně obchodního názvu, chemického názvu, čísla CAS, čísla DID (číslo složky v seznamu DID, „databáze složek mycích prostředků“ a používá se pro určení shody s kritérii 3 a 4 viz Dodatek 1), přidaného množství s vodou a bez vody a funkce všech přidaných složek ve výrobku (bez ohledu na koncentraci).

Agentuře se předloží vzorek etikety, včetně doporučeného dávkování.

Agentuře se předloží bezpečnostní listy pro každou složku v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

Seznam DID je k dispozici na internetových stránkách ekoznačky EU nebo u Agentury:

http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/ecolabelled_products/categories/did_list_en.htm

Kritérium 1 – Chemické látky celkem

Chemické látky celkem (TC) odpovídají doporučené dávce v g/mycí cyklus po odečtení obsahu vody.

Množství chemických látek celkem nesmí překročit tato množství:

a) jednoúčelové mycí prostředky do myčky: $TC_{\max} = 20,0$ g/mycí cyklus

b) víceúčelové mycí prostředky do myčky: $TC_{\max} = 22,0$ g/mycí cyklus

Při výpočtu CDV, aNBO a anNBO se použije dávka oplachovacího prostředku 3 ml.

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží jako součást čestného prohlášení o splnění kritéria výpočet TC výrobku. U tekutých výrobků se uvádí hustota (g/ml).

Kritérium 2 – Vyloučené nebo omezené látky a směsi

a) *Výslovně vyloučené složky*

Výrobek nesmí obsahovat následující složky, a to ani jako součást složení, ani jako součást některé ze směsí zahrnutých ve složení:

- fosfáty
- DTPA (kyselina diethylentriaminpentaoctová)
- perboritany
- reaktivní sloučeniny chlóru
- EDTA (solí kyseliny ethylendiaminotetraoctové)
- nitromošusy a polycyklické mošusy

Posuzování a ověřování: Žadatel poskytne úplné a podepsané čestné prohlášení o shodě s kritériem.

b) *Nebezpečné látky a směsi*

Podle čl. 6 odst. 6 nařízení (ES) č. 66/2010 o ekoznačce EU, nesmí výrobek ani žádná jeho část obsahovat látky nebo směsi, které splňují kritéria pro některou z tříd nebo kategorií nebezpečnosti podle

nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, uvedená níže, ani nesmí obsahovat látky uvedené v článku 57 nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

Seznam standardních vět o nebezpečnosti:

Standardní věty o nebezpečnosti dle GHS ⁽¹⁾	R-věta EU ⁽²⁾
H300 Při požití může způsobit smrt	R28
H301 Toxický při požití	R25
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt	R65
H310 Při styku s kůží může způsobit smrt	R27
H311 Toxický při styku s kůží	R24
H330 Při vdechování může způsobit smrt	R23/26
H331 Toxický při vdechování	R23
H340 Může vyvolat genetické poškození	R46
H341 Podezření na vyvolání genetického poškození	R68
H350 Může vyvolat rakovinu	R45
H350i Může vyvolat rakovinu při vdechování	R49
H351 Podezření na vyvolání rakoviny	R40
H360F Může poškodit reprodukční schopnost	R60
H360D Může poškodit plod v těle matky	R61
H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky	R60/61/60-61
H360Fd Může poškodit reprodukční schopnost. Podezření na poškození plodu v těle matky	R60/63
H360Df Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti	R61/62
H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti	R62
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky	R63
H361fd Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky	R62-63
H362 Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka	R64
H370 Způsobuje poškození orgánů	R39/23/24/25/26/27/28
H371 Může způsobit poškození orgánů	R68/20/21/22
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	R48/25/24/23
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	R48/20/21/22
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy	R50
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky	R50-53
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky	R51-53
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky	R52-53
H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy	R53
EUH059 Nebezpečný pro ozonovou vrstvu	R59
EUH029 Uvolňuje toxický plyn při styku s vodou	R29
EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami	R31
EUH032 Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami	R32
EUH070 Toxický při styku s očima	R39-41
Senzibilizující látky	
H334: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže	R42
H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci	R43
⁽¹⁾ Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně	

nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (Úř. věst. L 353, 31.12.2008, s. 1).

(²) Směrnice Rady 67/548/EHS s přizpůsobením registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/121/ES a směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES v platném znění.

Toto kritérium platí pro všechny složky vyskytující se v koncentracích $\geq 0,010$ %, včetně konzervantů, barvicích činidel a vonných látek.

Použití látek nebo směsí, které po zpracování změny své vlastnosti (například již nejsou biologicky dostupné, projdou chemickou úpravou) tak, že identifikované riziko již neplatí, je z výše uvedeného požadavku vyňato.

Výjimky: Tyto látky nebo směsi jsou z tohoto požadavku výslovně vyňaty:

Povrchově aktivní látky V koncentracích < 25 % ve výrobku	H400 Vysoce toxické pro vodní organismy	R50
Biocidy používané za účelem konzervace (*)	H410 Vysoce toxické pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky H411 Toxické pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky	R50-53 R51-53
Vonné látky	H412 Škodlivé pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky	R52-53
Biocidy používané za účelem konzervace (*)		
Enzymy (**)	H334: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže	R42
Enzymy (**)	H317: Mohou vyvolat alergickou kožní reakci	R43
NTA (nitrilotriacetáty) jako nečistota v MGDA a GLDA (***)	H351: Podezření na vyvolání rakoviny	R40
Subtilisin	H400 Vysoce toxický pro vodní organismy	R50
(*) Uvedeno v kritériu 2e). Tuto výjimku lze uplatnit, pokud se bioakumulační potenciál biocidů vyznačuje log Pow (log oktanol/voda – rozdělovací koeficient) < 3,0 nebo experimentálně zjištěným biokoncentračním faktorem (BCF) ≤ 100 . (**) Včetně stabilizátorů a jiných pomocných látek v přípravku. (***) V koncentracích nižších než 1,0 % v surovině, pokud je celková koncentrace v konečném výrobku nižší než 0,10 %.		

Posuzování a ověřování: Žadatel musí Agentuře poskytnout přesné složení výrobku. Žadatel musí dále poskytnout čestné prohlášení o splnění tohoto kritéria spolu se související dokumentací, jako jsou prohlášení o shodě podepsaná dodavateli materiálu a kopie příslušných bezpečnostních listů pro látky nebo směsi.

c) Látky uvedené podle čl. 59 odst. 1 nařízení (ES) č. 1907/2006

Nelze udělit výjimku z vyloučení uvedeného v čl. 6 odst. 6 nařízení (ES) č. 66/2010 týkající se látek, které vzbuzují mimořádné znepokojení, jsou uvedeny v seznamu podle článku 59 nařízení (ES) č. 1907/2006 a jsou přítomny ve směsích v koncentraci vyšší než 0,010 %.

Posuzování a ověřování: Seznam látek identifikovaných jako látky, které vzbuzují mimořádné znepokojení a jsou zahrnuty do seznamu látek podle článku 59 nařízení (ES) č. 1907/2006, naleznete zde: http://echa.europa.eu/chem_data/authorisation_process/candidate_list_table_en.asp

Na seznam je nutné se odvolat ke dni podání žádosti. Žadatel musí Agentuře poskytnout přesné složení výrobku. Žadatel musí poskytnout prohlášení o splnění tohoto kritéria, spolu se související dokumentací, jako jsou prohlášení o shodě podepsaná dodavateli materiálů a kopie příslušných bezpečnostních listů pro látky nebo směsi.

d) Výslovně omezené složky – vonné látky

Každá složka přidaná do výrobku jako vonná látka musí být vyrobena podle doporučených pravidel Mezinárodního sdružení pro vonné látky (IFRA) a musí s ní být podle těchto pravidel zacházeno. Tato pravidla jsou k dispozici na webových stránkách IFRA: <http://www.ifraorg.org>.

Výrobce se musí řídit doporučeními norem IFRA, které se týkají zákazu, omezeného použití a zvláštních kritérií čistoty pro materiály.

Vonné látky, na které se vztahuje požadavek prohlášení stanovený v nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech (příloha VII) a které nejsou již vyloučeny kritériem 4b), a (ostatní) vonné látky klasifikované jako H317/R43 (může vyvolat alergickou kožní reakci) a/nebo H334/R42 (při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže) se nesmí vyskytovat v množství $\geq 0,010\%$ (≥ 100 ppm) na látce.

Posuzování a ověřování: Žadatel poskytne podepsané prohlášení o shodě uvádějící množství vonných látek ve výrobku. Žadatel dále poskytne prohlášení od výrobce vonné látky uvádějící obsah jednotlivých látek ve vonných látkách, které jsou uvedeny v příloze III části I směrnice Rady 76/768/EHS, jakož i obsah (jiných) látek, kterým byly přiřazeny věty označující riziko H317/R43 a/nebo H334/R42.

e) Biocidy

i) Výrobek může obsahovat biocidy pouze za účelem uchování výrobku, a to v přiměřené dávce určené jen pro tento účel. To se netýká povrchově aktivních látek, které mohou mít také vlastnosti biocidů.

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží kopie materiálových bezpečnostních listů veškerých přidaných konzervantů spolu s informacemi o jejich přesné koncentraci ve výrobku. Výrobce nebo dodavatel konzervantů poskytne informace o dávkách nutných k uchování výrobku (například výsledky zkušebního testu nebo jeho ekvivalentu).

ii) Je zakázáno prohlašovat nebo naznačovat na obalu nebo jinak sdělovat, že výrobek má antimikrobiální účinek.

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží Agentuře texty a grafická ztvárnění použité na každém typu obalu a/nebo vzorek každého odlišného typu obalu.

Kritérium 3 – Toxicita pro vodní organismy: Kritický objem zředění (CDV)

Kritický objem zředění ($CDV_{\text{chronický}}$) výrobku nesmí překročit tyto limity pro $CDV_{\text{chronický}}$:

Typ výrobku	Mezní hodnota $CDV_{\text{chronický}}$
Jednouúčelové mycí prostředky do myček nádobí	25 000 l/mycí cyklus
Víceúčelové mycí prostředky do myček nádobí	30 000 l/ mycí cyklus
Oplachovací prostředky	10 000 l/ mycí cyklus
(*) Mezní hodnota CDV založená na odhadovaném dávkování 2 ml na jedno použití a 6 použití na vsázku prádla o hmotnosti 4,5 kg pro tekutý odstraňovač skvrn. Výrobky dávkované například jako prášek nebo pasta musí splňovat stejnou mezní hodnotu CDV .	

Kritický objem zředění toxicity ($CDV_{\text{chronický}}$) se vypočítá pro každou složku (i) ve výrobku z této rovnice:

$$CDV_{\text{chronický}} = \sum CDV_{(i)} = \sum \frac{\text{hmotnost}_{(i)} \times DF_{(i)}}{TF_{\text{chronický}(i)}} \times 1000$$

kde:

hmotnost (i) = hmotnost složky na doporučenou dávku

DF = faktor rozkladu

TF = faktor chronické toxicity látky uvedený v seznamu DID.

Do výpočtu CDV se zahrnují také konzervanty, barvicí činidla a vonné látky vyskytující se ve výrobku, i v případě koncentrace menší než 0,010 % (100 ppm).

Posuzování a ověřování: Výpočet $CDV_{\text{chronický}}$ výrobku. Tabulka pro výpočet hodnoty CDV je k dispozici na webových stránkách ekoznačky EU.

Hodnoty parametrů DF a TF jsou uvedeny v seznamu DID (databáze složek pracích a čisticích prostředků). Jestliže látka není uvedena v seznamu DID, vypočítají se tyto parametry na základě pokynů popsanych v seznamu DID části B a připojí se související dokumentace.

Kritérium 4 – Biologická rozložitelnost organických látek

Obsah organických látek ve výrobku, které jsou aerobně biologicky nerozložitelné (nejsou snadno biologicky rozložitelné) (aNBO) a/nebo anaerobně biologicky nerozložitelné (anNBO), nesmí překročit tyto mezní hodnoty:

Typ výrobku	aNBO	aNBO
Mycí prostředky do myček nádobí	1,0 g/mycí cyklus	5,50 g/mycí cyklus
Oplachovací prostředky	0,15 g/ mycí cyklus	0,50 g/ mycí cyklus

Posuzování a ověřování: Výpočet aNBO a anNBO pro výrobek. Tabulka pro výpočet hodnot aNBO a anNBO je k dispozici na internetových stránkách ekoznačky EU.

Odkaz na seznam DID. U látek, které nejsou uvedeny v seznamu DID, se překládají příslušné informace z literatury nebo jiných zdrojů nebo výsledky vhodných zkoušek dokládající, že jsou aerobně nebo anaerobně biologicky rozložitelné. Viz dodatek I.

Upozorňujeme, že TAED se považuje za anaerobně biologicky rozložitelný.

Kritérium 5 – Mycí výkonnost (vhodnost k použití)

Výrobek musí mít uspokojivou mycí výkonnost při doporučené dávce podle standardní zkušební metody vypracované IKW (Industrieverband Körperpflege- und Waschmittel e.V.) nebo podle normy ČSN EN 50242:2008 Elektrické myčky pro domácnost - Metody měření funkce, jak je uvedeno níže.

Zkoušky se provádějí při teplotě 55 °C nebo nižší, pokud se uvádí účinnost výrobku při této teplotě.

V případě oplachovacích prostředků v kombinaci s mycími prostředky do myček nádobí se při zkoušce použije místo referenčního oplachovacího prostředku oplachovací prostředek.

U multifunkčních výrobků musí žadatel předložit dokumentaci potvrzující účinek uváděných funkcí.

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží Agentuře zprávu o zkoušce. Může se použít jiná zkouška než ta, kterou vypracoval IKW, nebo než je změnena verze zkoušky stanovené normou ČSN EN 50242, jestliže ji Agentura jako subjekt, který posuzuje žádost, uzná za rovnocennou.

Jestliže se použije zkušební metoda stanovená normou ČSN EN 50242, použijí se následující změny:

- zkoušky se provádějí při teplotě 55 °C ± 2 °C (nebo při teplotě nižší, pokud se uvádí účinnost mycího prostředku při teplotě pod 55 °C) s předmytím studenou vodou bez mycího prostředku,
- myčka použitá při zkoušce musí být připojena na studenou vodu a obsahovat sadu nádobí pro dvanáct osob s indexem mycí schopnosti mezi 3,35 a 3,75.

- použije se sušící program myčky, ale posuzuje se pouze čistota nádobí,
- použije se slabě kyselý oplachovací prostředek podle normy (vzorec III),
- dávkovač oplachovacího prostředku musí být nastaven mezi stupni 2 a 3,
- dávka mycího prostředku do myčky podle doporučení výrobcem,
- provedou se tři zkoušky s vodou, která má tvrdost v souladu s normou,
- zkouška se skládá z pěti mycích cyklů, přičemž výsledek se zjišťuje po pátém mycím cyklu, aniž by se nádobí mezi mycími cykly osušilo,
- výsledek musí být po pátém mycím cyklu lepší nebo totožný s cyklem s referenčním mycím prostředkem,
- složení referenčního mycího prostředku (mycí prostředek B IEC 436) a oplachovacího prostředku (vzorec III), viz dodatek B v normě ČSN EN 50242:2008 Elektrické myčky pro domácnost - Metody měření funkce, (povrchově aktivní látky musí být skladovány na chladném místě ve vodotěsných nádobách o obsahu max. 1 kg a musí být použity během tří měsíců).

Pokud je součástí multifunkčního výrobku oplachovací prostředek a solné funkce, musí být jejich účinek doložen zkouškou.

Žadatel musí být schopen prokázat účinek ostatních funkcí multifunkčních mycích prostředků.

Kritérium 6 – Požadavky na obal

a) Primární obal na funkční jednotku

Hmotnost primárního obalu nesmí překročit 2,0 g na mycí cyklus.

b) Lepenkové obaly

Primární lepenkový obal se musí skládat nejméně z 80 % recyklovaných materiálů.

c) Označování plastových obalů

Aby bylo možné určit jednotlivé části balení určené k recyklaci, musí být plastové části v primárním balení označeny v souladu se zákonem č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů. Víčka a pumpičky se z tohoto požadavku vyjímají.

Nepřípustný je obal z PVC.

d) Plastové obaly

V plastových obalech smí být použity pouze ftaláty, které jsou v okamžiku podání žádosti již posouzeny z hlediska nebezpečnosti a které nebyly klasifikovány podle kritéria 2b).

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží Agentuře výpočet množství primárního obalu s prohlášením o procentuálním podílu recyklovaných materiálů v lepenkovém obalu. Žadatel poskytne úplné a podepsané prohlášení o shodě s bodem 6d).

Kritérium 7 – Informace pro spotřebitele

a) Informace uvedené na obalu

Na obalu výrobku nebo uvnitř obalu se uvede následující (nebo rovnocenný) text:

„Tento mycí prostředek opatřený ekoznačkou je účinný při nízkých teplotách (zde žadatel doplní doporučenou teplotu nebo teplotní rozsah), který nesmí překročit 55 °C.

Volte nízkoteplotní mycí programy myčky nádobí, plně využívejte kapacitu myčky a nepřekračujte doporučenou dávku. Tím se omezuje spotřeba energie a vody a snižuje se znečištění vody.“

b) Pokyny pro dávkování

Na obalu výrobku musí být uvedeny pokyny pro dávkování. Doporučené dávkování musí být uvedeno pro rozpětí tvrdosti vody podle toho, kde je výrobek uváděn na trh. Pokyny musejí udávat, jak nejlépe používat výrobek podle stupně znečištění.

Žadatel přijme vhodná opatření, aby pomohl spotřebiteli dodržovat doporučenou dávku, například tím, že mu dodá dávkovač (pro práškové nebo tekuté výrobky) a/nebo tím, že uvede doporučené dávky alespoň v ml (pro práškové nebo tekuté výrobky).

c) Informace o označování složek

Na obalu musí být uvedeny typy enzymů.

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží vzorek obalu výrobku spolu s prohlášením o splnění každé z částí a), b) a c) tohoto kritéria.

Posuzování a ověřování (a–d): Žadatel předloží vzorek obalu výrobku spolu s prohlášením o splnění tohoto kritéria. Tvzení o výrobcích musí být doložena zprávami o příslušných zkouškách nebo jinou relevantní dokumentací.

Kritérium 8 – Informace uváděné v souvislosti s ekoznačkou

V souvislosti s ekoznačkou musí být uváděn alespoň některý z těchto textů:

- snížený dopad na vodní ekosystémy
- omezené množství nebezpečných látek
- testována účinnost.

Posuzování a ověřování: Žadatel předloží vzorek ekoznačky (obalu či etikety s ekoznačkou) s uvedenými texty.

Dodatek č. 1

Přílohy technické směrnice č. 68-2012

Seznam databáze složek mycích prostředků (DID)

Seznam DID (část A) je seznam obsahující informace o toxicitě pro vodní organismy a biologické rozložitelnosti složek typicky používaných ve složení detergentů. Seznam obsahuje informace o toxicitě a biologické rozložitelnosti řady látek používaných v mycích, pracích a čisticích prostředcích. Seznam není vyčerpávající, ale v části B seznamu DID jsou uvedeny pokyny pro určení příslušných parametrů výpočtu pro látky neuvedené v seznamu (například faktor toxicity (TF) a faktor rozkladu (DF), které se používají pro výpočet kritického objemu zředění). Seznam je obecným zdrojem informací a látky uvedené v seznamu DID nejsou automaticky schvalovány pro použití ve výrobcích s ekoznačkou. Seznam DID (část A a B) je k dispozici na internetových stránkách ekoznačky EU:
<http://ec.europa.eu/environment/ecolabel>

U látek bez údajů o toxicitě pro vodní organismy a o biologické rozložitelnosti lze pro posouzení TF a DF použít analogická složení podobných látek. Takováto analogická složení musí schválit příslušný orgán přijímající žádost (Agentura). Případně lze uplatnit nejhorší scénář a použít níže uvedené parametry:

Přístup pro nejméně příznivý scénář:

Složka	Akutní toxicita			Chronická toxicita			Rozklad		
	LC50/EC50	SF _(akutní)	TF _(akutní)	NOEC (*)	SF _(chronická) (*)	TF _(chronická)	DF	Aerobní	Anaerobní
Název	1 mg/l	10 000	0,0001			0,0001	1	P	N
(*) Pokud nebyly zjištěny přijatelné údaje o chronické toxicitě, zůstávají tyto sloupce prázdné. V takovém případě se TF(chronická) rovná TF(akutní).									

Dokumentace o snadné biologické rozložitelnosti

Pro snadnou biologickou rozložitelnost se použijí tyto zkušební metody:

- 1) Během přechodného období od data vydání technické směrnice č. 68-2012 do 1. prosince 2015:

Zkušební metody pro snadnou biologickou rozložitelnost stanovené ve směrnici 67/548/EHS, zejména metody popsané v příloze V, části C4 této směrnice nebo jim rovnocenné zkušební metody OECD 301 A–F či jim rovnocenné zkoušky ISO.

Zásada desetidenní lhůty se nepoužije pro povrchově aktivní látky. Úrovně pro schválení jsou 70 % pro zkoušky uvedené v příloze V, částech C4(A) a C4(B) směrnice 67/548/EHS (a jim rovnocenné zkoušky OECD 301 A a E a rovnocenné zkoušky ISO) a 60 % pro zkoušky C4 – C, D, E a F (a jim rovnocenné zkoušky OECD 301 B, C, D a F a rovnocenné zkoušky ISO).

- 2) Po 1. prosinci 2015 a během přechodného období od data vydání technické směrnice č. 68-2012 do 1. prosince 2015:

Zkušební metody stanovené v Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.

Prokázání anaerobní biologické rozložitelnosti

Referenční zkouškou pro anaerobní biologickou rozložitelnost je zkouška ČSN EN ISO 11734 Jakost vod - Hodnocení úplné anaerobní biologické rozložitelnosti organických látek kalem z anaerobní stabilizace - Metoda stanovení produkce bioplynu, ECETOC č. 28 (červen 1988), OECD 311 nebo rovnocenná zkušební metoda s požadavkem 60 % konečné rozložitelnosti za anaerobních podmínek. Aby se prokázalo, že za daných podmínek bylo dosaženo 60 % konečné rozložitelnosti, mohou být rovněž použity zkušební metody uměle vytvářející podmínky ve vhodném anaerobním prostředí.

Extrapolace pro látky neuvedené v seznamu DID

V případě složek, které nejsou uvedeny v seznamu DID, lze použít následující postup k zajištění nezbytné dokumentace anaerobní biologické rozložitelnosti:

- 1) Uplatnit přiměřenou extrapolaci. Použít výsledky zkoušek získané u jedné suroviny k odhadnutí mezní anaerobní rozložitelnosti strukturálně spojených povrchově aktivních látek. Pokud byla potvrzena anaerobní biologická rozložitelnost pro povrchově aktivní látku (nebo skupinu homologů) podle seznamu DID, lze předpokládat, že podobný typ povrchově aktivní látky je také anaerobně biologicky

rozložitelný (například C12-15 A 1-3 EO sulfát (DID č. 8) je anaerobně biologicky rozložitelný a podobnou anaerobní biologickou rozložitelnost lze předpokládat pro C12-15 A 6 EO sulfát). Pokud byla potvrzena anaerobní biologická rozložitelnost u povrchově aktivní látky s použitím odpovídající zkušební metody, lze předpokládat, že podobný typ povrchově aktivní látky je také anaerobně biologicky rozložitelný (například údaje z literatury potvrzující anaerobní biologickou rozložitelnost povrchově aktivních látek, které patří do skupiny alkylester amonných solí, lze použít k prokázání podobné anaerobní biologické rozložitelnosti jiných kvartérních amonných solí, které obsahují esterové vazby v alkylovém řetězci nebo řetězcích).

- 2) Provést screeningovou zkoušku na anaerobní rozložitelnost. Je-li nutné nové zkoušení, provést screeningovou zkoušku s použitím ČSN EN ISO 11734 Jakost vod - Hodnocení úplné anaerobní biologické rozložitelnosti organických látek kalem z anaerobní stabilizace - Metoda stanovení produkce bioplynu, ECETOC č. 28 (červen 1988), OECD 311 nebo rovnocenné metody.
 - 3) Provést zkoušku rozložitelnosti s nízkou dávkou. Je-li nutné nové zkoušení a v případě pokusných problémů při screeningové zkoušce (například inhibice v důsledku toxicity zkušební látky), opakovat zkoušení s použitím nízké dávky povrchově aktivní látky a sledovat rozklad podle měření ^{14}C nebo chemických analýz. Zkoušení s nízkými dávkami lze provádět s použitím OECD 308 (srpen 2000) nebo rovnocenné metody.
-