

## Technická směrnice č. 67 - 2012

kterou se stanovují požadavky a environmentální kritéria pro propůjčení ekoznačky



### Mycí prostředky pro ruční mytí nádobí

Cílem stanovení požadavků a environmentálních kritérií pro udělení ekoznačky je zejména podporovat výrobky, které přispívají k omezenému vypouštění toxických nebo jinak znečišťujících látek do vodního prostředí, snižovat rizika pro lidské zdraví nebo pro životní prostředí spojená s používáním nebezpečných látek nebo takovým rizikům předcházet, minimalizovat obalové odpady a šířit informace, které spotřebiteli umožní používat výrobek účinným způsobem, a minimalizovat dopad na životní prostředí.

Technická směrnice MŽP č. 67-2012 „Mycí prostředky pro ruční mytí nádobí“ a požadavky stanovené pro hodnocení těchto 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. 2011/382/EU, které stanovuje ekologická kritéria pro udělování ekoznačky EU mycím prostředkům pro ruční mytí 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 2011/382/EU, které stanovuje kritéria pro udělování ekoznačky EU mycím prostředkům pro ruční mytí nádobí, se rozumí:

- 1.1 „*látkou*“ chemický prvek a jeho sloučeniny v přírodním stavu nebo získané jakýmkoli výrobním procesem, včetně všech přídatných látek nezbytných k uchování stability výrobku a všech nečistot vznikajících v daném procesu, avšak s výjimkou všech rozpouštědel, která lze oddělit bez ovlivnění stability látky nebo změny jejího složení;
- 1.2 „*výrobkem*“ (*nebo „směsí“*) směs nebo roztok dvou a více látek, které spolu nereagují.

#### 2 Vymezení kategorie

Skupina výrobků „mycí prostředky pro ruční mytí nádobí“ zahrnuje všechny mycí prostředky určené k ručnímu mytí porcelánového a jiného nádobí, příborů, hrnců, pánví a dalších kuchyňských potřeb atd.

Tato skupina výrobků zahrnuje výrobky určené k soukromému i profesionálnímu použití. Prostředky musí být směsí chemických látek a nesmí obsahovat mikroorganismy úmyslně přidané výrobcem.

### **3 Základní požadavky**

3.1 Mycí prostředky pro ruční mytí nádobí 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,
- zákon č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů.

3.2 Mycí prostředek 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. 67-2012. Zde jsou rovněž uvedeny zvláštní požadavky na posuzování a ověřování a prokázání jejich splnění.

### **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 24. 6. 2015.

V Praze dne 13.2.2012

Tomáš Chalupa  
ministr životního prostředí

## PŘÍLOHA

Technické směrnice č. 67-2012

### ENVIRONMENTÁLNÍ KRITÉRIA

Environmentální kritéria jsou stanovena pro každou z následujících oblastí:

1. Toxicita pro vodní organismy
2. Biologická rozložitelnost povrchově aktivních látek
3. Vyloučené nebo omezené látky a směsi
4. Vonné látky
5. Žíravé vlastnosti
6. Požadavky na balení
7. Vhodnost k použití
8. Návod k použití
9. 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 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](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

Všechny složky produktu, včetně přídatných látek (tj. konzervantů nebo stabilizátorů) ve složkách, jejichž koncentrace přesáhne 0,010 % hmotnosti konečného složení, musí splňovat kritéria pro udělení ekoznačky, s výjimkou kritéria 1, které musí být splněno pro všechny úmyslně přidané látky bez ohledu na jejich hmotnost.

Kritéria musí splňovat také nečistoty z produkce složek, jejichž koncentrace přesáhne 0,010 % hmotnosti konečného složení.

##### c) Referenční dávka

Referenční dávka pro výpočty, které se používají k prokázání souladu s kritérii ekoznačky a pro zkoušku čisticí schopnosti je u mycích prostředků pro ruční mytí nádobí dávka prostředku udaná v gramech,

kteřou výrobce doporučil k přípravě jednoho litru vody určené k mytí pro čištění běžně zašpiněného nádobí.

*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), 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](http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/ecolabelled_products/categories/did_list_en.htm)

## **Kritérium 1 – Toxicita pro vodní organismy**

Kritický objem zředění ( $CDV_{\text{chronický}}$ ) se vypočítává pro každou složku (i) ve výrobku podle následující rovnice:

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

kde:

$\text{hmotnost}_{(i)}$  = hmotnost látky v g obsažená v dávce, kterou výrobce doporučil k přípravě 1 litru vody k mytí nádobí

$DF_{(i)}$  = degrační faktor (faktor rozkladu)

$TF_{\text{chronický}(i)}$  = faktor chronické toxicity látky uvedený v seznamu DID (v mg/l)

Hodnoty parametrů DF a  $TF_{\text{chronický}}$  jsou uvedeny v části A seznamu databáze složek čisticích prostředků (část A seznamu DID, dodatek I). Pokud není daná látka uvedena v části A seznamu DID, určí žadatel hodnoty postupem popsáným v části B seznamu DID (dodatek I). Hodnoty  $CDV_{\text{chronický}}$  pro jednotlivé látky se sčítají a součet udává hodnotu  $CDV_{\text{chronický}}$  výrobku.

$CDV_{\text{chronický}}$  se vypočítá na základě dávky výrobku udané v gramech, kterou výrobce doporučil k přípravě jednoho litru vody určené k mytí pro čištění běžně zašpiněného nádobí. Hodnota  $CDV_{\text{chronický}}$  dávky doporučené na jeden litr vody určené k mytí nádobí nesmí překročit 3 800 litrů.

*Posuzování a ověřování:* Agentuře se předloží přesné složení výrobku spolu s podrobnými výpočty  $CDV_{\text{chronický}}$ , které dokládají splnění tohoto kritéria.

## **Kritérium 2 – Biologická rozložitelnost povrchově aktivních látek**

a) Snadná aerobní biologická rozložitelnost

Každá povrchově aktivní látka použitá ve výrobku musí být snadno biologicky rozložitelná.

*Posuzování a ověřování:* Agentuře se předloží přesné složení výrobku a popis funkce každé látky. Část A seznamu DID (dodatek I) udává, zda je daná povrchově aktivní látka aerobně biologicky rozložitelná, či nikoli (povrchově aktivní látky, které jsou ve sloupci aerobní biologické rozložitelnosti označeny písmenem „R“, jsou snadno biologicky rozložitelné). U povrchově aktivních látek, které nejsou uvedeny v části A seznamu DID, se předloží příslušné informace z literatury nebo jiných zdrojů, nebo výsledky

zkoušek, které prokazují, že se jedná o látky aerobně biologicky rozložitelné. Zkoušky snadné biologické rozložitelnosti se provádějí jako zkoušky uvedené v nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o čisticích prostředcích. Povrchově aktivní látky se považují za snadno biologicky rozložitelné, pokud úroveň biologické rozložitelnosti (mineralizace) měřená podle jedné z pěti níže uvedených zkoušek je nejméně 60 % za 28 dní: CO<sub>2</sub> headspace test (OECD 310), uvolňování oxidu uhličitého (CO<sub>2</sub>) – modifikovaná Sturmova zkouška (OECD 301B; nařízení Rady (ES) č. 440/2008, metoda C.4-C), zkouška v uzavřených lahvičkách (OECD 301D; nařízení (ES) č. 440/2008, metoda C.4-E), manometrická respirometrie (OECD 301F; nařízení (ES) č. 440/2008, metoda C.4-D) nebo zkouška MITI (I) (OECD 301C; nařízení (ES) č. 440/2008, metoda C.4-F), anebo jim rovnocenné zkoušky ISO. V závislosti na fyzikálních vlastnostech povrchově aktivní látky by mohla být pro potvrzení snadné biologické rozložitelnosti použita jedna z následujících zkoušek, pokud je stupeň biologické rozložitelnosti alespoň 70 % za 28 dní: zkouška na úbytek DOC (Dissolved Organic Carbon – rozpuštěný organický uhlík) (OECD 301 A; nařízení (ES) č. 440/2008, metoda C.4-A) nebo modifikovaná screeningová zkouška OECD na stanovení rozpuštěného organického uhlíku (OECD 301E; nařízení (ES) č. 440/2008, metoda C.4-B), anebo jim rovnocenné zkoušky ISO. Použitelnost zkušebních metod založených na měření rozpuštěného organického uhlíku musí být patřičně odůvodněna vzhledem k tomu, že tyto metody by mohly poskytnout výsledky o odstranění, a nikoli o biologické rozložitelnosti. Při zkouškách na aerobní snadnou biologickou rozložitelnost se nepoužije předběžná úprava. Rovněž se nepoužije zásada desetidenního období rozkladu.

#### b) Anaerobní biologická rozložitelnost

Povrchově aktivní látky, které nejsou biologicky rozložitelné za anaerobních podmínek, mohou být ve výrobku použity pokud nejsou klasifikovány větou označující specifickou rizikovou H400/R50 (Vysoce toxický pro vodní organismy) a pouze v níže stanovených limitech.

Celková hmotnost povrchově aktivních látek, jež nejsou biologicky rozložitelné za anaerobních podmínek, nesmí přesahovat 0,20 g dávky doporučené na 1 litr vody na mytí nádobí.

*Posuzování a ověřování:* Agentuře se předloží přesné složení výrobku a popis funkce každé látky. Část A seznamu DID (dodatek I) udává, zda je daná povrchově aktivní látka anaerobně biologicky rozložitelná, či nikoli (povrchově aktivní látky, které jsou ve sloupci anaerobní biologické rozložitelnosti označeny písmenem „Y“, jsou biologicky rozložitelné v anaerobních podmínkách). U povrchově aktivních látek, které nejsou uvedeny v seznamu DID (Úř.věst. L 115, 4.5.2005, s. 18, část A), se předloží příslušné informace z literatury nebo jiných zdrojů, nebo odpovídající výsledky zkoušek, které prokazují, že se jedná o látky anaerobně biologicky rozložitelné. Referenční zkoušky anaerobní rozložitelnosti jsou OECD 311, ISO 11734 Jakost vod - Hodnocení úplné anaerobní biologické rozložitelnosti organických látek kalem z anaerobní stabilizace - Metoda stanovení produkce bioplynu, ECETOC č. 28 (červen 1988) nebo rovnocenná zkušební metoda, přičemž mezní rozložitelnost v anaerobních podmínkách musí být alespoň 60 %. Za účelem doložení, že v anaerobních podmínkách bylo dosaženo 60 % mezní rozložitelnosti, mohou být také použity zkušební metody uměle vytvářející podmínky ve vhodném anaerobním prostředí (viz dodatek II).

### **Kritérium 3 – Vyloučené nebo omezené látky a směsi**

Požadavky uvedené dále pod písmeny a), b) a c) se vztahují na všechny látky a směsi, včetně biocidů, barvicích činidel a vonných látek, jejichž hmotnost přesahuje 0,010 % v konečném výrobku. To platí rovněž pro všechny látky jakékoli směsi použité v jeho složení v množství větším než 0,010 % hmotnosti konečného výrobku. Pro nanoformy úmyslně přidané do výrobku musí být prokázán soulad s kritériem 3c), ať jsou v jakékoli koncentraci.

#### a) *Výslovně vyloučené složky*

Výrobek nesmí obsahovat následující složky, a to ani jako součást složení, ani jako součást některého z přípravků zahrnutého ve složení:

- alkyl fenolethoxyláty (APEO) a jejich deriváty,
- EDTA (ethylendiamintetraoctová kyselina) a její soli,

- 5-brom-5-nitro-1,3-dioxan,
- 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol,
- diazolinidylurea,
- formaldehyd,
- hydroxymetyl glycinát sodný,
- nitromošusy a polycyklické mošusy, k nimž například patří:
- xylenové pižmo: 5-terc-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylen,
- musk ambrette: 4-terc-butyl-3-methoxy-2,6-dinitrotoluen,
- moskene: 1,1,3,3,5-pentamethyl-4,6-dinitroindan,
- mošus tibetin: 1-terc-butyl-3,4,5-trimethyl-2,6-dinitrobenzen,
- mošus keton: 4'-terc-butyl-2',6'-dimethyl-3',5'-dinitroacetafenon,
- HHCB (1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexametylcyklopenta(g)-2-benzopyran),
- AHTN (6-acetyl-1,1,2,4,4,7-hexametyltetralin).

*Posuzování a ověřování:* Žadatel předloží čestné prohlášení doprovázené podle potřeby prohlášeními od výrobců látek potvrzující, že uvedené látky nejsou ve výrobku obsaženy.

#### b) Kvartérní amonné soli

Nesmí být použity kvartérní amonné soli, které nejsou snadno biologicky rozložitelné, ani jako součást složení ani jako součást některé směsi zahrnuté ve složení.

*Posuzování a ověřování:* Žadatel předloží dokumentaci, která dokazuje biologickou rozložitelnost použité kvartérní amonné soli.

#### c) Nebezpečné látky a směsi

Podle čl. 6 odst. 6 nařízení (ES) č. 66/2010 nesmí výrobek ani žádná jeho část obsahovat látky (v jakékoli formě, včetně nanoforem), které splňují kritéria pro klasifikaci pomocí jedné nebo více standardních vět o nebezpečnosti nebo vět označujících specifickou rizikovost uvedených níže podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 nebo směrnice Rady 67/548/EHS, a rovněž nesmí obsahovat látky uvedené v čl. 57 nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek. Níže uvedené věty označující specifickou rizikovost se obecně vztahují na látky. Avšak u směsí enzymů a vonných látek, pro něž nelze informace o látkách získat, se použijí klasifikační pravidla pro směsi.

Seznam standardních vět o nebezpečnosti:

Standardní věty o nebezpečnosti dle GHS <sup>(1)</sup>	R-věta EU <sup>(2)</sup>
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
<b>Senzibilizující látky</b>	
H334: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže	R42
H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci	R43
<p><sup>(1)</sup> 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).</p> <p><sup>(2)</sup> 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.</p>	

Látky nebo směsi, které po zpracování změni své vlastnosti (např. již nejsou biologicky dostupné, projdou chemickou úpravou), takže identifikované riziko již neplatí, jsou z výše uvedeného požadavku vyňaty.

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

Povrchově aktivní látky, v koncentracích < 25 % ve výrobku (*)	H400 Vysoce toxické pro vodní organismy	R50
Vonné látky	H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky	R52-53
Enzymy (**)	H334: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže	R42
Enzymy (**)	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci	R43
NTA (nitrilotriacetáty) jako nečistota v MGDA a GLDA (***)	H351: Podezření na vyvolání rakoviny	R40
<p>(*) Procentní podíl musí být vydělen multiplikačním faktorem stanoveným v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008</p> <p>(**) Včetně stabilizátorů a jiných pomocných látek v přípravku.</p>		

(\*\*\*) 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 prokáže splnění tohoto kritéria pro látky obsažené ve výrobku na základě informací, které zahrnují alespoň informace určené v příloze VII nařízení (ES) č. 1907/2006. Informace jsou pro každou jednotlivou formu látky použitou ve výrobku (včetně nanoforem) uvedeny zvlášť. Za tímto účelem předloží žadatel prohlášení o splnění tohoto kritéria spolu se seznamem složek a příslušných bezpečnostních listů v souladu s přílohou II nařízení (ES) č. 1907/2006 pro výrobek i pro všechny látky uvedené ve složení. Koncentrační limity musí být uvedeny v bezpečnostních listech v souladu s čl. 31 nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

d) Látky na seznamu podle čl. 59 odst. 1 nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Nelze udělit výjimku z vyloučení uvedeného v čl. 6 odst. 6 nařízení (ES) č. 66/2010 týkající se látek vzbuzujících mimořádné obavy, které jsou uvedeny na seznamu podle článku 59 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a jsou přítomny ve směsích v koncentraci vyšší než 0,01 %.

*Posuzování a ověřování:* Seznam látek identifikovaných jako látky vzbuzující mimořádné obavy a zařazené do seznamu látek pro případné zahrnutí podle článku 59 nařízení (ES) č. 1907/2006 je dostupný na této internetové adrese:

[http://echa.europa.eu/chem\\_data/authorisation\\_process/candidate\\_list\\_table\\_en.asp](http://echa.europa.eu/chem_data/authorisation_process/candidate_list_table_en.asp)

Musí být zohledněn seznam platný k datu podání žádosti.

Koncentrační limity musí být uvedeny v bezpečnostních listech v souladu s článkem 31 nařízení (ES) č. 1907/2006.

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 konzervačních látek poskytne informace o dávkách nutných k uchování výrobku.

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

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

iii) Biocidy, buď obsažené ve složení, nebo jako součást směsi obsažené ve složení, jež se používají k uchování výrobku a jsou označeny H410/R50–53 nebo H411/R51–53 v souladu se směrnicí 67/548/EHS, směrnicí Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES nebo nařízením (ES) č. 1272/2008, lze použít, pouze pokud se jejich bioakumulační potenciál vyznačuje hodnotou rozdělovacího koeficientu log oktanol/voda  $\log P_{ow} < 3,0$  nebo experimentálně zjištěným biokoncentračním faktorem (BCF)  $\leq 100$ .

*Posuzování a ověřování:* Žadatel předloží kopie materiálových bezpečnostních listů pro všechny biocidy spolu s dokumentací o koncentracích biocidů v konečném výrobku.

#### **Kritérium 4 - Vonné látky**

a) Výrobek nesmí obsahovat vonné látky obsahující nitromošusy nebo polycyklické mošusy specifikované v kritériu 3 písm. a).



- b) Všechny složky přidávané do výrobku jako vonné látky musejí být vyrobeny a/nebo zpracovány podle zásad dobré praxe Mezinárodního sdružení pro vonné látky (IFRA). Tyto zásady jsou k dispozici na webových stránkách IFRA: <http://www.ifraorg.org>.
- c) Vonné látky, na které se vztahuje požadavek prohlášení stanovený v nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech (příloha VII) a které nejsou již vyloučeny kritériem 3 písm. c), 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  $\geq 0,01$  % ( $\geq 100$  ppm) na látku.
- d) Vonné látky nesmí být používány v mycích prostředcích pro ruční mytí nádobí určených k profesionálnímu použití.

*Posuzování a ověřování:* Žadatel předloží čestné prohlášení o splnění všech částí kritéria a), b) a d). Pro kritérium c) poskytne žadatel 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 specifickou rizikovost R43/H317 a/nebo R42/H334.

#### **Kritérium 5 - Žíravé vlastnosti**

Výrobek nesmí být směsí klasifikovanou jako „žíravá“ (C) s přiřazenou větou R34 nebo R35 podle směrnice 1999/45/ES nebo směsí s označením „žíravost pro kůži kategorie 1“ v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008.

*Posuzování a ověřování:* Žadatel předloží Agentuře přesné koncentrace všech látek obsažených ve výrobku, ať jako součást složení, nebo součást jakékoli směsi ve složení, které jsou klasifikovány jako „žíravá“ (C) s přiřazenou větou R34 nebo R35 podle směrnice 1999/45/ES nebo jako směsi s označením „žíravost pro kůži kategorie 1“ v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008, spolu s kopiemi materiálových bezpečnostních listů.

#### **Kritérium 6 - Požadavky na balení**

- a) Plasty, které jsou použity pro hlavní obal, musejí být označeny v souladu s zákonem č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů. Víčka a pumpičky se z tohoto požadavku vyjímají.
- b) Je-li primární obal vyroben z recyklovaného materiálu, každé označení této skutečnosti na obalu musí být v souladu s normou ČSN ISO 14021 „Environmentální značky a prohlášení – vlastní environmentální tvrzení (typ II environmentálního značení)“. Obal se považuje za recyklovaný, pokud suroviny použité na výrobu obalu byly sebrány od výrobců obalů ve fázi distribuce nebo od spotřebitele. Jestliže je surovina průmyslovým odpadem z vlastního výrobního procesu výrobce materiálu, pak se tento materiál nepovažuje za recyklovaný.
- c) 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 3c).
- d) Poměr hmotnost/užitek (WUR) primárního obalu výrobku nesmí překročit tyto hodnoty:

Typ výrobku	WUR
Mycí prostředky pro ruční mytí nádobí, které se před použitím ředí vodou	1,20 g obalu na litr roztoku (vody určené k mytí nádobí)

WUR se vypočítává pouze pro primární obal (včetně víček, zátek a ručních pumpiček/postřikovačů) podle níže uvedeného vzorce:

$$WUR = \sum [(W_i + U_i) / (D_i * r_i)]$$

kde:

$W_i$  = hmotnost (g) primárního obalu (i), případně včetně štítku.

$U_i$  = hmotnost (g) nerecyklovaného (původního) materiálu primárního obalu (i). Pokud je podíl recyklovaného materiálu v balící složce 0 %, pak  $U_i = W_i$ .

$D_i$  = počet funkčních dávek (= počet dávkovacích objemů, které výrobce doporučil na 1 litr vody určené k mytí nádobí) obsažených v primárním obalu.

$r_i$  = číslo opětovného použití, tj. počet, kolikrát je primární obal (i) použit k témuž účelu prostřednictvím systému vratnosti nebo opětovného plnění. Standardní hodnota pro  $r$  je 1 (= žádné opětovné použití). Pouze pokud žadatel doloží, že se obal opětovně používá k témuž účelu, může být při výpočtu použita vyšší hodnota  $r$ .

*Posuzování a ověřování:* Žadatel předloží výpočet WUR výrobku spolu s čestným prohlášením o shodě s každým aspektem tohoto kritéria. Pro kritérium c) poskytne žadatel úplné a podepsané čestné prohlášení o shodě.

## **Kritérium 7 – Vhodnost k použití**

Výrobek musí být vhodný k použití a uspokojovat potřeby spotřebitelů.

Čisticí schopnost a čisticí výkon musí být stejné nebo lepší než u neznačkového referenčního výrobku určeného níže.

*Posuzování a ověřování:* Čisticí schopnost a čisticí výkon musí být zkoušeny s využitím odpovídající a odůvodnitelné laboratorní zkoušky výkonnosti provedené a zaznamenané v mezích specifikovaných parametrů, jak je uvedeno v rámci popsaném v dokumentu „Framework for testing the performance of hand dishwashing detergents“, jenž je k dispozici na této adrese:

[http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/ecolabelled\\_products/categories/hand\\_dishwashing\\_detergents\\_en.htm](http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/ecolabelled_products/categories/hand_dishwashing_detergents_en.htm).

Neznačkový referenční výrobek musí být výrobek předepsaný ve zkoušce výkonnosti IKW (Industrieverband Körperpflege- und Waschmittel e.V.) „Recommendation for the quality assessment of the cleaning performance of hand dishwashing detergents“ (Doporučení pro posouzení kvality čisticí výkonnosti mycích prostředků pro ruční mytí nádobí) (SÖFW-Journal, 128, 5, s. 11-15, 2002), přičemž dávka použitá ke zkoušce výkonnosti je stanovena na 2,5 mililitru referenčního výrobku na 5 litrů vody.

Metodu zkoušky výkonnosti IKW „Recommendation for the quality assessment of the cleaning performance of hand dishwashing detergents“ (Doporučení pro posouzení kvality čisticí výkonnosti mycích prostředků pro ruční mytí nádobí) (SÖFW-Journal, 128, 5, s. 11–15, 2002) je možné použít se zmíněnou úpravou a konzultovat na adrese:

[http://www.ikw.org/pdf/broschueren/EQ\\_Handgeschirr\\_e.pdf](http://www.ikw.org/pdf/broschueren/EQ_Handgeschirr_e.pdf).

Žadatel musí předložit zkušební zprávu dokládající, že výrobek splňuje kritérium.

## **Kritérium 8 – Návod k použití**

Na obalu výrobku musí být uvedeny následující informace:

- a) „Nemyjte nádobí pod tekoucí vodou, ale napusťte ji do dřezu a přidejte doporučenou dávku výrobku“ (nebo rovnocenný text).
- b) Doporučení pro přesné dávkování musí být na obalu uvedeno v dostatečné velikosti a na podkladu

zaručujícím dobrou viditelnost. Údaje musí být vyjádřeny v mililitrech (a kávových lžičkách) výrobku na 5 litrů vody určené k mytí „špinavého“ a „lehce zašpiněného“ nádobí.

c) Doporučuje se uvést údaj, na kolik mytí nádobí přibližně vystačí spotřebiteli jedno balení výrobku, jeho uvedení však zůstává dobrovolné.

Tento údaj se vypočítá tak, že se objem výrobku vydělí dávkou požadovanou na 5 litrů vody určené k mytí špinavého nádobí.

*Posuzování a ověřování:* Žadatel předloží Agentuře vzorek obalu výrobku včetně etikety spolu s prohlášením o splnění každé části tohoto kritéria.

### **Kritérium 9 – Informace uváděné v souvislosti s ekoznačkou**

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

- snížený dopad na vodní organismy
- snížené množství nebezpečných látek
- méně obalových odpadů
- srozumitelný návod k použití.

*Posuzování a ověřování:* Žadatel předloží vzorek ekoznačky (obalu či etikety s ekoznačkou) s uvedenými texty a čestným prohlášením o splnění tohoto kritéria.

---

### **Dodatek č. 1**

Přílohy technické směrnice č. 67-2012

### **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 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 <sub>(akutní)</sub>	TF <sub>(akutní)</sub>	NOEC (*)	SF <sub>(chronická)</sub> (*)	TF <sub>(chronická)</sub>	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. 67-2012 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. 67-2012 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 <sup>14</sup>C nebo chemických analýz. Zkoušení s nízkými dávkami lze provádět s použitím OECD 308 (srpen 2000) nebo rovnocenné metody.