



**RADA  
EVROPSKÉ UNIE**

**Brusel 12. září 2013 (13.09)  
(OR. en)**

**13503/13**

**ENV 819**

**PRŮVODNÍ POZNÁMKA**

---

Odesílatel:	Evropská komise
Datum přijetí:	30. srpna 2013
Příjemce:	Generální sekretariát Rady
Č. dok. Komise:	D027172/02
Předmět:	Rozhodnutí Komise ze dne XXX, kterým se stanoví ekologická kritéria pro udělování ekoznačky EU pro zobrazovací zařízení

---

Delegace naleznou v příloze dokument Komise D027172/02.

Příloha: D027172/02



V Bruselu dne **XXX**  
D027172/02  
[...] (2013) **XXX** draft

## **ROZHODNUTÍ KOMISE**

**ze dne **XXX**,**

**kterým se stanoví ekologická kritéria pro udělování ekoznačky EU pro zobrazovací  
zařízení**

(Text s významem pro EHP)

## ROZHODNUTÍ KOMISE

ze dne **XXX**,

**kterým se stanoví ekologická kritéria pro udělování ekoznačky EU pro zobrazovací zařízení**

(Text s významem pro EHP)

EVROPSKÁ KOMISE,

s ohledem na Smlouvu o fungování Evropské unie,

s ohledem na nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 66/2010 ze dne 25. listopadu 2009 o ekoznačce EU<sup>1</sup>, a zejména na čl. 8 odst. 2 uvedeného nařízení,

po konzultaci s Výborem pro ekoznačku Evropské unie,

vzhledem k těmto důvodům:

- (1) Nařízení (ES) č. 66/2010 stanoví, že ekoznačku EU lze udělit produktům s omezeným dopadem na životní prostředí během celého jejich životního cyklu.
- (2) Nařízení (ES) č. 66/2010 stanoví, že zvláštní kritéria pro udělování ekoznačky EU mají být stanovena podle skupin produktů.
- (3) Cílem těchto kritérií je především podporovat produkty, které mají během svého životního cyklu omezený dopad na životní prostředí, které účinně využívají zdroje včetně energií a které obsahují omezené množství nebezpečných látek. Vzhledem k tomu, že hlavní dopady zobrazovacích zařízení na životní prostředí během celého jejich životního cyklu souvisí s používáním papíru, spotřebou energie a použitím nebezpečných látek, měly by být podporovány produkty, které v tomto ohledu vykazují lepší parametry. Proto je třeba stanovit kritéria ekoznačky EU pro skupinu produktů „zobrazovací zařízení“.
- (4) Kritéria pro udělování ekoznačky EU doplní požadavky na ekodesign zobrazovacích zařízení uváděných na trh EU, které stanoví samoregulační opatření uzavřené výrobním odvětvím podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES ze dne 21. října 2009 o stanovení rámce pro určení požadavků na ekodesign výrobků spojených se spotřebou energie<sup>2</sup>. Ve zprávě Komise Evropskému parlamentu a Radě o dobrovolném systému pro ekodesign zobrazovacích zařízení<sup>3</sup> Evropská komise samoregulační opatření uznala.

<sup>1</sup> Úř. věst. L 27, 30.1.2010, s. 1.

<sup>2</sup> Úř. věst. L 285, 31.10.2009, s. 10.

<sup>3</sup> COM(2013) 23final; 29.1.2013

- (5) Opatření stanovená tímto rozhodnutím jsou v souladu se stanoviskem výboru zřízeného podle článku 16 nařízení (ES) č. 66/2010,

PŘIJALA TOTO ROZHODNUTÍ:

### *Článek 1*

1. Skupina produktů „zobrazovací zařízení“ zahrnuje produkty, které jsou uváděny na trh pro použití v kancelářích či domácnostech nebo oboje a produkují tištěné zobrazení ve formě papírového dokladu nebo fotografie jedním nebo oběma z následujících postupů zobrazení:

- a) ze síťového nebo kartového rozhraní se získá digitální obraz,
- b) kopírováním se získá tištěný dokument.

Do oblasti působnosti tohoto rozhodnutí jsou zahrnuta zobrazovací zařízení, která mají doplňkové funkce k vytváření digitálního obrazu skenováním tištěného dokumentu. Rozhodnutí se vztahuje na produkty, které jsou uváděny na trh jako tiskárny, kopírky a multifunkční zařízení.

2. Do oblasti působnosti tohoto rozhodnutí nepatří faxy, digitální kopírky, frankovací stroje a skenery.

3. Z rozsahu působnosti tohoto rozhodnutí jsou rovněž vyloučeny rozměrné produkty, které se v domácnostech a kancelářích běžně nepoužívají a které splňují jednu z níže uvedených technických specifikací:

- a) maximální rychlost tisku standardního černobílého formátu A4 je vyšší než 66 stran za minutu;
- b) maximální rychlost tisku standardního barevného formátu A4 je vyšší než 51 stran za minutu;
- c) jsou určeny pro média formátu A2 a větší; nebo
- d) jedná se o produkty, které jsou uváděny na trh jako souřadnicové zapisovače (plottery),

přičemž uvedená rychlost se zaokrouhluje na celá čísla.

### *Článek 2*

Pro účely tohoto rozhodnutí se použijí následující definice:

- 1) „tiskárnou“ se rozumí komerčně dostupný zobrazovací produkt, který slouží jako přístroj pro zhotovování papírových kopií a je schopen přijímat informace od samostatně nebo síťově zapojených počítačů nebo jiných vstupních zařízení, které je možno napájet ze zásuvky nebo z datové nebo síťové přípojky;
- 2) „kopírkou“ se rozumí komerčně dostupný zobrazovací produkt, jehož jedinou funkcí je zhotovování papírových kopií podle grafické papírové předlohy, který je vybaven jednotkou umožňující napájení z elektrické zásuvky nebo z datové či síťové přípojky;

- 3) „multifunkčním zařízením“ se rozumí komerčně dostupný zobrazovací produkt, který je fyzicky integrovaným zařízením nebo kombinací funkčně integrovaných součástí a který vykonává dvě nebo více z funkcí kopírování, tisku, skenování nebo faxování; je vybaven jednotkou umožňující napájení z elektrické zásuvky nebo z datové či síťové přípojky a jeho funkce kopírování je jiná než příležitostné kopírování jednotlivých listů papíru, které umožňují faxy;
- 4) „obaly“ se rozumí veškeré produkty zhotovené z jakéhokoli materiálu libovolných vlastností, které se používají k zabalení, ochraně, manipulaci, dodávce a k prezentaci zboží, od výrobce až po uživatele;
- 5) „recyklací“ se rozumí jakákoli operace, při níž jsou odpadní materiály znovu zpracovány na produkty, materiály nebo látky, ať už pro původní, nebo jiné účely, včetně přepracování organických materiálů, ne však pro energetické využití a přepracování na materiály, které mají být použity jako palivo nebo jako zásypový materiál;
- 6) „opětovným použitím“ se rozumí jakýkoliv postup, kterým jsou produkty nebo jejich části, které nejsou odpadem, znovu použity pro tentýž účel, pro který byly původně určeny;
- 7) „opětovně použitým obsahem (produktu)“ se rozumí obsah produktu, který prošel procesem opětovného použití;
- 8) „zařízením proti opětovnému použití kazety“ se rozumí zařízení nezbytné pro funkci kazety instalované do kazety a/nebo softwaru/hardware, které zabrání přímému opětovnému použití kazety;
- 9) „náhradním dílem“ se rozumí vyměnitelná část, která je uchovávána v inventáři a používá se k opravě nebo výměně poškozených částí;
- 10) „spotřebním materiálem“ se rozumí produkty jiné než elektrická energie, které jsou rovněž prodávány odděleně od vlastních zobrazovacích zařízení a které jsou k provozu produktu nezbytné;
- 11) „zařízením připojeným na síť“ se rozumí zařízení, které lze připojit k síti a které má jeden nebo více síťových portů;
- 12) „síťovým portem“ se rozumí pevné nebo bezdrátové fyzické rozhraní pro připojení k síti, které se nachází na zařízení a pomocí kterého lze zařízení dálkově aktivovat;
- 13) „zařízením připojeným na síť s vysokou dostupností sítě“ (zařízení HiNA) se rozumí zařízení, které má jako hlavní funkci (hlavní funkce) jednu nebo více z funkcí router, síťový switch, bezdrátový přístupový bod sítě, hub, modem, telefon VoIP, videotelefon;
- 14) „zařízením pro velkoformátový tisk“ se rozumí zařízení určené pro tisk na média formátu A2 a větší, včetně zařízení určených pro tisk na nekonečná média širší než 406 mm.

### *Článek 3*

Kritéria pro udělování ekoznačky EU podle nařízení (ES) č. 66/2010 pro produkty spadající do skupiny produktů „zobrazovací zařízení“ definované v článku 1 tohoto rozhodnutí, jakož i související požadavky na posuzování a ověřování jsou uvedeny v příloze.

### *Článek 4*

Kritéria a související požadavky na posuzování stanovené v příloze platí po dobu čtyř let ode dne přijetí tohoto rozhodnutí.

### *Článek 5*

Pro správní účely se skupině produktů „zobrazovací zařízení“ přiděluje číselný kód 43.

### *Článek 6*

Toto rozhodnutí je určeno členským státům.

V Bruselu dne

*Za Komisi  
Janez POTOČNIK  
člen Komise*

## **PŘÍLOHA**

### **KRITÉRIA PRO UDĚLOVÁNÍ EKOZNAČKY EU A POŽADAVKY NA JEJICH POSUZOVÁNÍ A OVĚŘOVÁNÍ**

Kritéria pro udělování ekoznačky EU zobrazovacím zařízením:

#### **NAKLÁDÁNÍ S PAPÍREM**

1. Možnost tisku více stránek na jeden list papíru (tisk N-up)
2. Oboustranný tisk
3. Používání recyklovaného papíru

#### **ENERGETICKÁ ÚČINNOST**

4. Energetická účinnost

#### **EMISE DO OVZDUŠÍ VE VNITŘNÍCH PROSTORÁCH**

5. Omezení emisí ve vnitřních prostorech

#### **EMISE HLUKU**

6. Emise hluku

#### **LÁTKY A SMĚSI V ZOBRAZOVACÍCH ZAŘÍZENÍCH**

7. Vyloučené nebo omezené látky a směsi
  - a) Nebezpečné látky a směsi
  - b) Látky uvedené v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení (ES) č. 1907/2006
8. Rtuť ve světelných zdrojích

#### **OPĚTOVNÉ POUŽITÍ, RECYKLACE A LIKVIDACE PO UKONČENÍ ŽIVOTNOSTI**

9. Demontovatelnost

#### **SPOTŘEBNÍ MATERIÁL – INKOUSTY A TONERY**

10. Řešení recyklace a/nebo opětovného použití tonerů a/nebo inkoustových kazet
11. Požadavek zpětného odběru tonerů a/nebo inkoustových kazet
12. Látky obsažené v inkoustech a tonerech

#### **DALŠÍ KRITÉRIA**

13. Obaly

14. Záruka, zajištění oprav a dostupnost náhradních dílů

15. Informace pro uživatele

16. Informace uvedené na ekoznačce EU

Zvláštní požadavky na posuzování a ověřování jsou uvedeny u každého kritéria.

Všechna zobrazovací zařízení, u nichž se žádá o udělení ekoznačky EU, musí splňovat příslušná kritéria. V případech, kdy se požaduje, aby žadatel předložil prohlášení, dokumentaci, rozbor, protokoly o zkoušce nebo jiné doklady dosvědčující splnění kritérií, mohou být tyto doklady předloženy žadatelem a/nebo popřípadě jeho dodavatelem (dodavatelem) a/nebo jejich subdodavatelem (subdodavatelem).

V případě potřeby lze použít jiné zkušební metody než ty, které se uvádějí pro každé kritérium, pokud je příslušný subjekt, který posuzuje žádost, uzná za rovnocenné.

Je-li to možné, zkoušky by měly provádět laboratoře, které splňují obecné požadavky evropské normy EN ISO 17025 nebo normy jí rovnocenné.

V případě potřeby mohou příslušné subjekty vyžadovat doplňující dokumentaci a mohou provést nezávislá ověřování.

## NAKLÁDÁNÍ S PAPIREM

### **Kritérium 1. Možnost tisku více stránek na jeden list papíru (tisk N-up)**

Pokud je zobrazovací zařízení řízeno původním softwarem dodaným výrobcem, musí mít ve standardní nabídce funkci tisku a nebo kopírování dvou či více stran dokumentu na jeden list papíru.

**Posuzování a ověřování:** žadatel předloží příslušnému subjektu, který posuzuje žádost, prohlášení o splnění těchto požadavků včetně vysvětlení, jakým způsobem mohou uživatelé tisk dvou nebo více stran na jeden list papíru použít.

### **Kritérium 2. Oboustranný tisk**

Zobrazovací zařízení, jejichž maximální provozní rychlost v černobílém režimu tisku a/nebo kopírování je 19 stran formátu A4 za minutu nebo více, musí být vybavena automatickou jednotkou pro oboustranný tisk / oboustranné kopírování.

Funkce oboustranného tisku a/nebo kopírování musí být v původním softwaru dodaném výrobcem nastavena jako výchozí nastavení. V případě zařízení, která tisknou po zadání příkazu z počítače, musí výrobce formulovat upozornění, které se objeví na monitoru uživatele, pokud se toto výchozí nastavení změní na jednostranný tisk. V obsahu upozornění by mělo být zdůrazněno, že dopady jednostranného tisku na životní prostředí jsou významně vyšší, než je tomu případě oboustranného tisku.

**Posuzování a ověřování:** žadatel předloží příslušnému subjektu, který posuzuje žádost, prohlášení o splnění těchto požadavků včetně prohlášení o rychlosti černobílého tisku s popisem toho, jaká zpráva se zobrazí uživatelům zařízení přijímajícího příkaz k tisku z počítače, jakož i kdy a kde se zobrazí.

### **Kritérium 3. Používání recyklovaného papíru**

Zobrazovací zařízení musí být schopno pracovat s recyklovaným papírem vyrobeným ze 100 % z použitého papíru, který splňuje požadavky normy EN 12281:2002.

**Posuzování a ověřování:** žadatel předloží příslušnému subjektu, který posuzuje žádost, prohlášení o splnění těchto požadavků.

### **Kritérium 4. Energetická účinnost**

- a) energetická náročnost produktu musí splňovat kritéria pro zobrazovací zařízení dle požadavků na energetickou účinnost programu Energy Star v.2.0<sup>4</sup>.
- b) spotřeba elektrické energie v „pohotovostním režimu připojení na síť“:

<sup>4</sup> <https://energystar.gov/products/specs/node/148>.

- i) spotřeba elektrické energie zařízení s funkcí HiNA, které bylo funkcí řízení spotřeby elektrické energie nebo podobnou funkcí uvedeno do pohotovostního režimu připojení na síť, nesmí přesáhnout 3,00 W;
- ii) spotřeba elektrické energie jiného zařízení připojeného na síť, které bylo funkcí řízení spotřeby elektrické energie nebo podobnou funkcí uvedeno do pohotovostního režimu připojení na síť, nesmí přesáhnout 1,50 W;
- iii) zařízení připojené na síť, které má jeden pohotovostní režim nebo více, musí splňovat požadavky na pohotovostní režim(y), pokud jsou všechny síťové porty odpojeny nebo všechny bezdrátové porty deaktivovány;
- iv) mezní úrovně spotřeby elektrické energie uvedené v bodech i) a ii) se nevztahují na zařízení pro velkoformátový tisk a na tiskařská zařízení s dodávkou energie o jmenovitém výkonu vyšším než 750 W.

### **Posuzování a ověřování:**

Pokud jde o bod a): žadatel předloží příslušným orgánům prohlášení o splnění požadavků na energetickou účinnost stanovených programem Energy Star v.2.0 a protokol s výsledky zkoušky energetické účinnosti podle metod uvedených v programu Energy Star. Požadavkům tohoto kritéria vyhovují produkty označené Energy Star v.2.0. Žadatel předloží kopii registračního formuláře Energy Star.

Pokud jde o bod b): žadatel předloží příslušným orgánům prohlášení, že produkt splňuje kritéria, a přiloží protokol o zkoušce potvrzující spotřebu energie v pohotovostním režimu připojení na síť.

## **EMISE DO OVZDUŠÍ VE VNITŘNÍCH PROSTORÁCH**

### **Kritérium 5. Omezení emisí ve vnitřních prostorách**

Množství emisí látek znečišťujících ovzduší, uvedených v tabulce 1, nesmí ve fázi používání produktu překračovat maximální míru emisí:

Tabulka 1. Maximální míra emisí látek znečišťujících ovzduší

Maximální míra emisí v mg/h,			
		Černobílý tisk	Barevný tisk
Pohotovostní režim	TVOC**	1 (stolní zařízení)	1 (stolní zařízení)
		2 (zařízení o objemu >250 l instalované na podlaze)	2 (zařízení o objemu >250 l instalované na podlaze)
Režim tisku (suma pohotovostního režimu + režimu tisku)	TVOC**	10	18
	benzen	< 0,05	< 0,05
	styren	1,0	1,8

	jednotlivé neidentifikované VOC**	0,9	0,9
	ozon *	1,5	3,0
	prachové částice*	4,0	4,0

\* pouze pro elektrografický tisk

\*\*seznam „identifikovaných VOC“ pro měřicí metodu je uveden v seznamu Blue Angel RAL-UZ 171 z července 2012, kapitole 4.5 přílohy S–M

Všechny maximální míry emisí stanovené v tabulce 1 se měří v souladu s požadavky popsány v pravidlech k Blue Angel RAL-UZ 171 z července 2012<sup>5</sup>.

**Posuzování a ověřování:** žadatel předloží příslušnému subjektu protokol s výsledky zkoušky emisí podle metod specifikovaných v pravidlech k Blue Angel RAL-UZ 171 z července 2012. Zkušební laboratoř provádějící zkoušku musí být akreditována podle normy EN ISO/IEC 1702. Žadatel musí přiložit kopii platného osvědčení o akreditaci zkušební laboratoře.

## EMISE HLUKU

### Kritérium 6. Emise hluku

Emise hluku musí být hodnoceny podle deklarované hladiny akustického výkonu A pro rychlost tisku v množství stránek za minutu a musí být vyjádřeny v dB s přesností na jedno desetinné místo (nebo v B s přesností na dvě desetinná místa).

Deklarovaná hladina akustického výkonu A,  $L_{WAd}$ , produktu za provozu nesmí překročit tyto limity:

a) při černobílém tisku se mezní hodnota hladiny akustického výkonu A,  $L_{WAd,lim,bw}$ , určí z provozní rychlosti  $S_{bw}$  uvedené s přesností na jedno desetinné místo podle rovnice:

$$L_{WAd,lim,bw} = 37 + 20 \cdot \log(S_{bw} + 8) \text{ dB}$$

$L_{WAd,lim,bw}$  = mezní hodnota hladiny akustického výkonu A (v dB), pro černobílý tisk

b) při barevném tisku se mezní hodnota hladiny akustického výkonu A,  $L_{WAd,lim,co}$ , určí v závislosti na provozní rychlosti  $S_{co}$  dané s přesností na jedno desetinné místo podle rovnice:

$$L_{WAd,lim,co} = 38 + 20 \cdot \log(S_{co} + 8) \text{ dB}$$

$L_{WAd,lim,co}$  = mezní hodnota hladiny akustického výkonu A (v dB), pro barevný tisk

c) kromě toho mezní hodnota hladiny akustického výkonu A pro černobílý a barevný tisk,  $L_{WAd,lim,bw}$  a  $L_{WAd,lim,co}$ , nesmí překročit horní hranici 75,0 dB:

$$L_{WAd,lim,bw} < 75,0 \text{ dB}$$

<sup>5</sup> [http://www.blauer-engel.de/en/products\\_brands/vergabegrundlage.php?id=259](http://www.blauer-engel.de/en/products_brands/vergabegrundlage.php?id=259)

$$L_{WA,lim,co} < 75,0 \text{ dB}$$

Pro sériová elektrografická barevná zařízení s  $S_{co} \leq 0,5 S_{bw}$  musí být stanovena a uvedena hladina akustického výkonu. Pro účely posouzení se posuzuje výhradně dodržování  $L_{WA,lim,bw}$  černobílého tisku s rychlostí tisku  $S_{bw}$ .

**Posuzování a ověřování:** žadatel je povinen prokázat splnění požadavků daných tímto kritériem a předložit zprávu o zkoušce s výsledky měření hladiny akustického výkonu A podle metod uvedených v normě ISO 7779, 3. vydání (2010). Zkušební laboratoř provádějící zkoušky musí být akreditována podle normy EN ISO/IEC 17025 a podle normy ISO 7779 pro akustická měření. Žadatel musí přiložit kopii platného osvědčení o akreditaci zkušební laboratoře.

## LÁTKY A SMĚSI V ZOBRAZOVACÍCH ZAŘÍZENÍCH

### Kritérium 7. Vyloučené nebo omezené látky a směsi

#### a) *Nebezpečné látky a směsi*

Podle čl. 6 odst. 6 nařízení (ES) č. 66/2010 nesmí být ekoznačka EU udělena produktům nebo předmětům definovaným v čl. 3 odst. 3 nařízení (ES) č. 1907/2006 nebo jejich homogenním částem, které obsahují látky splňující kritéria pro klasifikaci standardními větami o nebezpečnosti nebo větami označujícími specifickou rizikovost podle tabulky 2 v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008<sup>6</sup> a směrnice Rady 67/548/ES<sup>7</sup> nebo látky uvedené v článku 57 nařízení (ES) č. 1907/2006<sup>8</sup>. V případě, že je prahová hodnota pro klasifikaci látky nebo směsi do třídy nebezpečnosti jiná, než některá hodnota pro přiřazení věty označující specifickou rizikovost, má přednost prvně zmíněné. Věty označující specifickou rizikovost v tabulce 2 se obecně vztahují na látky. Nelze-li získat informace o látkách, použijí se klasifikační pravidla pro směsi. Látky nebo směsi, které zpracováním mění své vlastnosti tak, že již nejsou biologicky dostupné nebo procházejí chemickou přeměnou, díky které zjištěné riziko již nehrozí, jsou z kritéria 7 a) vyňaty.

Tabulka 2. Standardní věty o nebezpečnosti a věty označující specifickou rizikovost

Standardní věta o nebezpečnosti	Věta označující specifickou rizikovost
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

<sup>6</sup> Úř. věst. L 353, 31.12.2008, s. 1.

<sup>7</sup> Úř. věst. 196, 16.8.1967, s. 1.

<sup>8</sup> Úř. věst. L 396, 30.12.2006, s. 1.

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

Koncentrační limity látek nebo směsí, kterým může být přidělena nebo byla přidělena standardní věta o nebezpečnosti nebo věta označující specifickou rizikovost uvedená v tabulce

2 a které splňují kritéria pro zařazení do třídy nebo kategorie nebezpečnosti, a látek splňujících kritéria čl. 57 písm. a), b) nebo c) nařízení (ES) č. 1907/2006 nesmí překročit obecné nebo specifické koncentrační limity stanovené v souladu s článkem 10 nařízení (ES) č. 1272/2008. V případě, že jsou stanoveny specifické koncentrační limity, mají přednost před obecnými.

Koncentrační limity pro látky splňující kritéria čl. 57 písm. d), e) nebo f) nařízení (ES) č. 1907/2006 nesmí překročit 0,1 % hmotnostních.

Konečný produkt nesmí být označen standardní větou o nebezpečnosti.

V tabulce 3 jsou látky/složky obsažené ve zobrazovacích zařízeních, které jsou při použití čl. 6 odst. 7 nařízení (ES) č. 66/2010 vyňaty z požadavků čl. 6 odst. 6 téhož nařízení:

Tabulka 3. Látky/složky, na které se vztahuje odchylka

Produkty s hmotností do 25 g	Všechny věty o nebezpečnosti a věty o rizikivosti
Homogenní součásti s hmotností do 25 g, které jsou součástí složených produktů	Všechny věty o nebezpečnosti a věty o rizikivosti
Inkousty, tonery a kazety	Všechny věty o nebezpečnosti a věty o rizikivosti
Nikl v nerezové oceli všech druhů, kromě oceli s vysokým obsahem síry ( $S > 0,1 \%$ )	
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)fenol CAS 3147-75-9	
trifenylfosfin CAS 603-35-0	
(1-methylethyliden)di-4,1-fenylentetrafenyl-difosfát (BDP) CAS 5945-33-5 a CAS 181028-79-5, pokud se používá čistý, a nikoli o technické čistotě rovné 90 % BDP nebo nižší	

**Posuzování a ověřování:** žadatel předloží prohlášení, že každý produkt nebo každý předmět nebo jeho homogenní část splňují kritérium 7 a). Zároveň předloží související dokumentaci, zahrnující například prohlášení o shodě podepsané dodavateli, že látky nebo materiály nejsou zařazeny do žádné třídy nebezpečnosti spojené s větami o nebezpečnosti uvedenými v tabulce 2 v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008, pokud to lze určit alespoň z informací, které splňují požadavky uvedené v příloze VII nařízení (ES) č. 1907/2006. Toto prohlášení musí být doloženo souhrnem informací o příslušných vlastnostech spojených se standardními větami o nebezpečnosti uvedenými v tabulce 2, a to s mírou podrobnosti stanovenou v oddíle 10, 11 a 12 přílohy II nařízení (ES) č. 1907/2006.

Informace o inherentních vlastnostech látek mohou být získávány i jinak než zkouškami, například alternativními metodami, jako jsou metody *in vitro*, modely kvantitativních vztahů mezi strukturou a aktivitou nebo s využitím sdružování nebo analogického přístupu v souladu s přílohou XI nařízení (ES) č. 1907/2006. V rámci dodavatelského řetězce se důrazně doporučuje, aby se příslušné údaje sdílely.

Poskytnuté informace se musí vztahovat na ty formy nebo skupenství příslušné látky nebo směsi, které se používají v konečném produktu.

U látek uvedených v přílohách IV a V nařízení (ES) č. 1907/2006, na které se nevztahuje povinnost registrace podle čl. 2 odst. 7 písm. a) a b) uvedeného nařízení, bude ke splnění kritéria 7 a) postačovat prohlášení žadatele v tomto smyslu.

#### **b) Látky uvedené v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení (ES) č. 1907/2006**

Výjimku z vyloučení uvedeného v čl. 6 odst. 6 nařízení (ES) č. 66/2010 nelze udělit látkám, které jsou identifikovány jako látky vzbuzující mimořádné obavy, jsou uvedeny v seznamu podle čl. 59 odst. 1) nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006<sup>9</sup> a jsou přítomny ve směsích, v produktu nebo v jakékoliv homogenní části složeného produktu v koncentraci vyšší než 0,1 %. Specifické koncentrační limity stanovené v souladu s článkem 10 nařízení (ES) č. 1272/2008 se použijí v případě koncentrací nižších než 0,1 %.

**Posuzování a ověřování:** je nutné, aby se odkaz na seznam látek identifikovaných jako látky, které vzbuzují mimořádné obavy, vztahoval na seznam platný k datu podání žádosti. Žadatel předloží prohlášení o splnění kritéria 7 b) spolu se související dokumentací, zahrnující prohlášení o shodě podepsané dodavateli materiálů a kopie příslušných bezpečnostních listů pro látky nebo směsi v souladu s přílohou II nařízení (ES) č. 1907/2006 pro látky nebo směsi. Koncentrační limity musí být uvedeny v bezpečnostních listech v souladu s článkem 31 nařízení (ES) č. 1907/2006 pro látky a směsi.

#### **Kritérium 8. Rtuť ve světelných zdrojích**

Rtuť nebo její sloučeniny nesmí být úmyslně přidávány do světelných zdrojů použitých v zobrazovacích zařízeních.

**Posuzování a ověřování:** žadatel musí příslušnému subjektu předložit prohlášení, že množství rtuti ve světelných zdrojích v produktu nepřevyšuje 0,1 mg rtuti nebo jejích sloučenin na jeden světelný zdroj. Žadatel také poskytne stručný popis použitého systému osvětlení.

### **OPĚTOVNÉ POUŽITÍ, RECYKLACE A LIKVIDACE PO UKONČENÍ ŽIVOTNOSTI**

#### **Kritérium 9. Demontovatelnost**

Výrobce musí prokázat, že zobrazovací zařízení může být odborně proškoleným personálem za použití běžných nástrojů snadno demontováno za účelem opravy a výměny opotřebovaných dílů, modernizace starších nebo zastaralých dílů a oddělení částí a materiálů pro účely konečné recyklace nebo opětovného použití.

**Posuzování a ověřování:** spolu se žádostí musí být předán protokol o zkoušce, ve kterém je podrobně popsána demontáž zobrazovacího zařízení. Součástí protokolu musí být rozložené schéma produktu v tištěné nebo elektronické podobě s označením hlavních součástí včetně identifikace všech nebezpečných látek obsažených v součástech produktu.

<sup>9</sup> [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)

## **SPOTŘEBNÍ MATERIÁL – INKOUSTY A TONERY**

### **Kritérium 10. Řešení recyklace a /nebo opětovného použití tonerů a /nebo inkoustových kazet**

Do produktů musí být možné použít přepracované použité tonery a/nebo inkoustové kazety.

Produkty musí být technicky řešeny tak, aby se v nich mohly opětovně používat již použité tonery a/nebo inkoustové kazety.

Kazety, které výrobce doporučuje k použití (OEM), musí přispívat k zachování životnosti produktu. Zařízení a postupy, které by opětovnému využití zabránily, nesmí být v produktu instalovány nebo používány. Tento požadavek se nevztahuje na zobrazovací zařízení, do kterého se kazety nepoužívají.

**Posuzování a ověřování:** žadatel musí prohlásit, že výrobek splňuje toto kritérium. Žadatel předloží příslušnému orgánu kopii informací pro uživatele. Žadatel předloží pokyny, jak lze kazety přepracovat a/nebo znovu naplnit, nebo předloží důkaz (tj. jeden vzorek), že kazety byly přepracovány nebo opakovaně naplněny podle uvedených pokynů.

### **Kritérium 11. Požadavek zpětného odběru tonerů a/nebo inkoustových kazet**

Žadatel musí uživatelům nabídnout osobní nebo zásilkový systém zpětného odběru modulů a zásobníků toneru nebo inkoustu, které žadatel dodává k danému produktu nebo jejich použití doporučuje, aby bylo možné zasílat tyto moduly a zásobníky k opakovanému použití a /nebo recyklaci materiálů, přičemž se upřednostňuje opětovné použití. Totéž platí pro sběr zbytkových tonerů.

Uvedenou činnost mohou smluvně provádět třetí strany, které dostanou pokyny ke správnému nakládání se zbytkovým tonerem. Nerecyklovatelné části produktu musí být řádně odstraněny. Moduly a zásobníky musí bezplatně převzít zpět zařízení uvedené žadatelem. Dokumentace k produktu musí rovněž obsahovat podrobné informace o systému zpětného odběru.

**Posuzování a ověřování:** žadatel poskytne příslušnému subjektu, který posuzuje žádost, prohlášení podepsané žadatelem nebo třetí stranou jako subdodavatelem, že uživatelům je k dispozici systém zpětného odběru pro moduly a zásobníky na tonery a/nebo inkousty a že je tento spotřební materiál shromažďován k opětovnému použití a/nebo recyklaci.

### **Kritérium 12. Látky obsažené v inkoustech a tonerech**

a) Do tonerů a inkoustů (včetně tuhých inkoustů) dodávaných nebo doporučených žadatelem pro použití v produktu, nesmí být přidány žádné látky obsahující jako složky rtuť, kadmium, olovo, nikl nebo šestimocný chrom. Výjimkou jsou barviva z komplexních sloučenin niklu o vysoké molekulové hmotnosti. Kontaminace těžkými kovy související se způsobem výroby,

např. kontaminace oxidy niklu a kobaltu, musí být tak nízká, jak je to technicky možné a z ekonomického hlediska přijatelné.

b) V tonerech a inkoustech dodávaných nebo doporučených žadatelem pro použití v produktu se nesmí používat azobarviva, která mohou uvolňovat karcinogenní aromatické aminy uvedené v seznamu aromatických aminů v souladu s přílohou XVII nařízení (ES) č. 1907/2006.

c) Do inkoustů dodávaných nebo doporučených žadatelem pro použití v produktu mohou být jako účinné biocidy přidány pouze ty látky, které jsou uvedeny jako tzv. existující látky v příloze II nařízení Komise (ES) č. 2032/2003<sup>10</sup>.

**Posuzování a ověřování:** žadatel musí prohlásit, že produkt tyto požadavky splňuje. Příslušnému subjektu, který posuzuje žádost, musí předat také prohlášení o shodě podepsané dodavatelem inkoustů a tonerů a kopie příslušných bezpečnostních listů materiálů a látek.

## DALŠÍ KRITÉRIA

### Kritérium 13. Obaly

Pokud se jako finální obaly používají lepenkové krabice, musí být vyrobeny nejméně z 80 % z recyklovaného materiálu.

Pokud se pro finální obaly používají plastové pytle, musí být vyrobeny alespoň ze 75 % z recyklovaného materiálu nebo musí být biologicky rozložitelné nebo kompostovatelné, v souladu s definicemi uvedenými v normě EN 13432 nebo rovnocenné.

**Posuzování a ověřování:** žadatel musí prohlásit, že výrobek splňuje tyto požadavky, a příslušnému orgánu musí rovněž předat kopie specifikací materiálů od dodavatelů obalů. Předmětem tohoto kritéria jsou pouze primární obaly, jak jsou definovány ve směrnici Evropského parlamentu a Rady 94/62/ES<sup>11</sup>.

### Kritérium 14. Záruka, zajištění oprav a dostupnost náhradních dílů

Žadatel musí poskytnout záruku na opravu nebo výměnu po dobu alespoň pěti let.

Žadatel zajistí, aby dodávky náhradních dílů a nezbytná infrastruktura pro opravy zařízení byla k dispozici po dobu nejméně 5 let po ukončení výroby daného modelu, a informuje o zaručené dostupnosti náhradních dílů uživatele. Toto ustanovení se nepoužije v případě nevyhnutelných a dočasných okolností, které nejsou v moci výrobce, jako jsou přírodní pohromy.

**Posuzování a ověřování:** žadatel musí příslušnému subjektu předložit prohlášení o záručních opravách a dodávkách náhradních dílů a příslušnému orgánu, který žádost posuzuje, poskytnout

<sup>10</sup> Úř. věst. L 307, 24.11.2003, s. 1.

<sup>11</sup> Úř. věst. L 365, 31.12.1994, s. 10.

ukázky informačního listu produktu a záručních podmínek. Žadatel může rovněž náhradní díly pro své produkty prodávat nebo poskytnout zdarma prostřednictvím třetí strany.

### **Kritérium 15. Informace pro uživatele**

Žadatel musí v jazycích všech zemí, v nichž se výrobek uvádí na trh, informovat uživatele o následujícím:

a) Environmentální relevance spotřeby papíru:

V návodu k obsluze produktu musí být uvedeno toto sdělení:

„Hlavní dopady na životní prostředí tohoto produktu po dobu jeho životního cyklu souvisí se spotřebou papíru. Čím menší bude spotřeba papíru, tím menší bude celkový dopad životního cyklu produktu na životní prostředí. Doporučuje se používat funkce oboustranného tisku a tisku více stran na jeden list papíru.“

b) Hluk:

Pokud naměřená hladina akustického výkonu A zařízení překročí 63,0 dB(A), musí být v návodu k obsluze produktu uvedeno toto sdělení:

„Emise hluku ( $L_{WAd}$ ) tohoto zařízení jsou vyšší než 63,0 dB(A), a zařízení proto není vhodné používat v prostorech, kde je třeba klid k soustředění na práci. Zařízení by mělo být vzhledem k jeho hlučnosti umístěno v odděleném prostoru.“

c) Inkoustové a tonerové kazety:

V návodu k obsluze produktu musí být uvedeno toto sdělení:

„Kazety používané do tohoto zařízení jsou určeny k opakovanému použití. Kazety by se měly opětovně používat a šetřit tím suroviny.“

Na obalu kazety doporučené výrobcem k použití (OEM) musí být zřetelně napsaná výtěžnost inkoustové kazety a výtěžnost v počtu vytištěných stran.

Kritérium 15 písm. c) se nevztahuje na zobrazovací zařízení, která kazety nepoužívají.

d) V tištěné uživatelské příručce musí být ve zvláštní části uvedeny pokyny, jak maximalizovat environmentální výkonnost konkrétního zobrazovacího zařízení (funkce využití plochy papíru, funkce energetické účinnosti, nakládání s odpady, ať už jde o výrobek, nebo o veškerý spotřební materiál jako např. inkoustové a /nebo tonerové kazety). V digitální podobě musí být tyto pokyny přístupné na internetových stránkách výrobce. Tato zvláštní část uživatelské příručky musí rovněž obsahovat informace o celkovém procentním podílu recyklovaných a znovu využitých částí produktu.

e) Recyklovaný papír:

V návodu k obsluze produktu musí být uvedeno toto sdělení:

„Tento výrobek může pracovat s recyklovaným papírem tvořeným ze 100 % z použitého papíru.“

**Posuzování a ověřování:** žadatel předloží příslušnému subjektu, který posuzuje žádost, výrobcem podepsané prohlášení o splnění těchto požadavků a tištěnou brožuru nebo manuál obsahující požadované informace pro uživatele. Výtisk návodu musí být předán příslušnému subjektu, který posuzuje žádost. Manuál musí být dostupný na internetových stránkách výrobce.

#### **Kritérium 16. Informace uvedené na ekoznačce EU**

Volitelný štítek s textovým polem musí obsahovat tento text:

- a) Navrženo pro hospodárné používání papíru
- b) Vysoká energetická účinnost
- c) Použití nebezpečných látek sníženo na minimum

Pokyny k používání volitelného štítku s textovým polem lze nalézt v dokumentu „*Guidelines for the use of the EU Ecolabel logo*“ (Pokyny k používání loga ekoznačky EU), který je k dispozici na internetové adrese:

[http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/documents/logo\\_guidelines.pdf](http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/documents/logo_guidelines.pdf)

**Posuzování a ověřování:** žadatel musí spolu s prohlášením o shodě s tímto kritériem předložit ukázkou zobrazovacího zařízení, na kterém je zobrazen štítek.