

EN	Anglický název	Seznam environmentálních indexů OSRAM	Stav a kód	Zveřejněno
	Doplňková klasifikace		EDOS č. [Verze]	ZTT 1849808 [15]
	Poslední změna	500000306522 Kompletní revize	Platné od	26. července 2011

Tento dokument nepodléhá v tištěné podobě kontrole a může být kopírován a dále předáván pouze v souladu s předpisy o zabezpečení informací. Stávající platná verze dokumentu jakož i historie změn jsou k dispozici v elektronické podobě v systému EDOS.

OSRAM – Směrnice o nebezpečných látkách

Směrnici o nebezpečných látkách společnosti OSRAM je třeba aplikovat při konstrukci a výrobě produktů šetrných k životnímu prostředí ve všech podnikových jednotkách OSRAM a přidružených společnostech (OSRAM), jakož i při pořizování zařízení, součástí a materiálů používaných ve výrobcích, které jsou distribuovány společností OSRAM. Je velkou ambicí společnosti OSRAM vyhnout se určitým nebezpečným látkám a omezit je ve výše uvedených výrobcích a to nad rámec zákonných předpisů.

Uvádění určitých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních na trh podléhá zvláštním regionálním (EU) nebo národním omezením a zákazům. V rámci Evropské unie (EU) jsou tato omezení a zákazy definovány ve směrnicích EU a následných vnitrostátních předpisech členských států, a v přímo právně vymahatelných předpisech. Navíc musí OSRAM plnit specifické požadavky zákazníků, které se týkají obsahu a dokumentace látky.

Dodržování těchto omezení je zákonnou povinností strany uvádějící uvedená zařízení nebo výrobky na trh. Proto buď sama společnost OSRAM, nebo zákazníci společnosti nesou zodpovědnost.

Zařízení, díly a materiály dodávané společností OSRAM jsou používány do zařízení a výrobků, které mohou podléhat

- omezením látek definovaných ve Směrnici 2002/95/ES ("Směrnice RoHS") a 2011/65/EU (přepracovaná směrnice RoHS, viz http://ec.europa.eu/environment/waste/weee_index.htm),
- omezením látek definovaných ve Směrnici 2000/53/ES ("Vozidla s ukončenou životností – ELV")
- omezením látek definovaných ve Směrnici 2006/66/ES ("Směrnice o bateriích"),
- omezením látek definovaných ve Směrnici EU 1907/2006/ES ("REACH"),
- omezením látek definovaných ve Směrnici 94/62/ES ("Směrnice o obalech").

Účelem Směrnice o nebezpečných látkách společnosti OSRAM je informovat dodavatele a partnery o právních a interních požadavcích týkajících se látek ve výrobcích; sestává z následujících dokumentů:

- **Potvrzení dodavatele** týkající se omezení materiálů, vyloučení materiálů a prohlášení o materiálech ve výrobcích
- Informativní **seznam výjimek** z článku 4 (1) 2002/95/ES, jak jsou uvedeny v příloze Směrnice ("Výjimky RoHS"), včetně dodatků (stav z července 2011)
- **Seznam environmentálních indexů OSRAM:**
 - Seznam zakázaných nebezpečných látek (v členění podle možných aplikací)
 - OSRAM – Seznam látek podléhajících hlášení

Potvrzení dodavatele musí být podepsáno dodavatelem zařízení, součástí a materiálů, které jsou dodávány společnosti OSRAM a přidruženým společnostem.

Seznam environmentálních indexů OSRAM: Seznam zakázaných nebezpečných látek (viz příloha) obsahuje informativní přehled nařízení o látkách v rámci EU a v dalších zemích. Tento seznam není vyčerpávající, ale zaměřuje se na aplikace. U některých látek zákonodárce povolil určité aplikace nebo zvláštní výjimky. Pokud dodávky pro OSRAM obsahují nebezpečné látky v aplikacích představujících výjimku z těchto předpisů (např. výjimky RoHS), pak tyto látky musí dodavatelé deklarovat předem podle druhu a množství ve webové databázi BOMCheck®.

Seznam environmentálních indexů OSRAM: Seznam látek podléhajících hlášení (viz příloha) obsahuje nebezpečné látky, jejichž distribuce ve výrobcích není, nebo je jen částečně (např. pro vymezené aplikace, nebo vymezenou oblast) zakázána. Používání těchto látek je třeba se vyvarovat, kde je to jen možné (například DEHP v kabelech z PVC), nebo je alespoň minimalizovat, protože představují potenciální nebezpečí pro člověka a životní prostředí při výrobě, používání nebo likvidaci produktů. Nicméně v mnoha případech se těmito látkám nelze vyhnout z technických nebo ekonomických důvodů. Společnost OSRAM podporuje své dodavatele v tom, aby se zaměřili na snížení a vyloučení těchto látek při konstrukci a vývoji nových výrobků. To je zvláště doporučováno u látek uvedených na kandidátní listině REACH, tzv. SVHC (viz níže). Pokud jsou výrobky obsahující tyto látky dodávány společností OSRAM, musí být odpovídající prohlášení k dispozici v BOMCheck®.

REACH, článek 33 (1) vyžaduje, aby smluvní výrobci a distributoři, kteří dodávají zboží obsahující více než 0,1 hmotnostních % jakékoliv „Látky vzbuzující velmi vysoké obavy“ (LVVVO), poskytovali svým průmyslovým zákazníkům: "dostatečné informace, které má dodavatel k dispozici, a které by umožnily bezpečné používání zboží, včetně alespoň názvu této látky“.

EN	Anglický název	Seznam environmentálních indexů OSRAM	Stav a kód	Zveřejněno
Doplňková klasifikace			EDOS č. [Verze]	ZTT 1849808 [15]
Poslední změna		500000306522 Kompletní revize	Platné od	26. července 2011

Tento dokument nepodléhá v tištěné podobě kontrole a může být kopírován a dále předáván pouze v souladu s předpisy o zabezpečení informací. Stávající platná verze dokumentu jakož i historie změn jsou k dispozici v elektronické podobě v systému EDOS.

Zákazníci společnosti OSRAM vyžadují často prohlášení o látkách; např. použití LVVVO, halogenovaných zpomalovačů hoření, sloučenin arsenu ve skle žárovky vyžaduje shromažďování takových informací od DODAVATELE.

Vzhledem k dynamickým změnám výše uvedených předpisů nebo očekávání zákazníků, budou v budoucnu důležité pravidelné aktualizace těchto prohlášení. Aby bylo možné zvládnout všechny informační požadavky, rozhodla se společnost OSRAM zapojit se do systému prohlášení o látce ve webové databázi BOMCheck® (www.BOMCheck.net).

BOMCheck® je široká průmyslová iniciativa, která nabízí regulační nástroj shody s předpisy určený speciálně k tomu, aby umožnil dodavatelům poskytovat prohlášení pro REACH, RoHS a další právní předpisy pro vymezené látky.

Systém BOMCheck® nabízí následující výhody:

- Efektivní a úsporný způsob prokázání chemické shody všem zákazníkům
- Odborné vedení při tvorbě prohlášení o látkách pro seznamy dílů výrobce
- Průběžnou aktualizaci – tak jak jsou přidávány nové látky do REACH a RoHS
- Tabulku pro spárování čísla dílu klienta s číslem dílu výrobce
- Připojení elektronického podpisu výrobce k prohlášením o látce
- Informování všech výrobních klientů
- Snižování rizika neshody s předpisy

Aby byla společnost OSRAM schopna provádět posuzování shody svých výrobků, bude přistupovat k prohlášením dodavatele o látce přímo ze systému BOMCheck®.

OSRAM – kontaktní adresa pro otázky životního prostředí

OSRAM AG

Environment, Health & Safety

Fax: +49 (0) 89 6213 3463

Email: environment@info.OSRAM.com

EN	Anglický název	Seznam environmentálních indexů OSRAM	Stav a kód	Zveřejněno
Doplňková klasifikace			EDOS č. [Verze]	ZTT 1849808 [15]
Poslední změna	500000306522	Kompletní revize	Platné od	26. července 2011

Tento dokument nepodléhá v tištěné podobě kontrole a může být kopírován a dále předáván pouze v souladu s předpisy o zabezpečení informací. Stávající platná verze dokumentu jakož i historie změn jsou k dispozici v elektronické podobě v systému EDOS.

Potvrzení dodavatele týkající se omezení materiálů, vyloučení materiálů a prohlášení o materiálech ve výrobcích

Dodavatel:	
Adresa:	
Zodpovědná osoba / funkce:	
Telefon & fax:	
E-mail:	

Dodavatel potvrzuje, že

- výrobky, součásti a materiály dodávané společností OSRAM dnes i v budoucnu splňují a budou splňovat omezení a zákazy stanovené v nařízeních uvedených v Seznamu environmentálních indexů OSRAM tak, aby použití těchto dodávek v produktech vyráběných a distribuovaných společností OSRAM nebo jejími zákazníky nezpůsobilo porušení v seznamu uvedených zákonných požadavků;
- systém je zaveden ve společnosti dodavatele, což zajišťuje soulad s požadavky zákonných předpisů týkajících se používání látek ve výrobcích, pokud je lze aplikovat. Tento systém zahrnuje výrobky, díly a materiály nakupované od subdodavatelů. Dodavatel je schopen poskytnout příslušnou dokumentaci týkající se zavedených postupů a výrobné shody neprodleně na požádání;
- podle Směrnice 2002/95/ES (Směrnice RoHS) neobsahují dodávané produkty, díly a materiály následující látky s vyšší než stanovenou maximální hodnotou koncentrace, není-li pro aplikaci výjimka dle přílohy Směrnice RoHS (včetně změn). Odpovídající výsledky měření provedené třetí stranou jsou poskytnuty společnosti OSRAM bez dalšího vyžádání, jsou-li k dispozici;

Látky / aplikace	Maximální hodnoty koncentrace v homogenních materiálech (2002/95/EC – RoHS)
olovo (Pb)	0,1 % (hmotnostních) / 1000 ppm (částic na milión)
rtuť (Hg),	0,1 % (hmot.) / 1000 ppm
kadmium (Cd)	0,01 % (hmot.) / 100 ppm
šestimocný chrom (Cr ⁶⁺)	0,1 % (hmot.) / 1000 ppm
polybromované bifenyly (PBB) a polybromované difenyl ethery (PBDE)	0,1 % (hmot.) / 1000 ppm

- v případě, že dodávky pro společnost OSRAM obsahují nebezpečné látky, které mají v aplikacích výjimku podle Směrnice 2002/95/ES, pak tyto látky, množství a aplikace budou společností OSRAM ohlášeny předem podle výrobku/výrobné skupiny;
- v případě, že dodávky pro společnost OSRAM obsahují jakoukoli látku, která je uvedena v Příloze XIV stávajícího Nařízení 1907/2006, pak název těchto látek a jejich množství budou společností OSRAM ohlášeny předem podle výrobku/výrobné skupiny;

OSRAM si vyhrazuje právo kdykoli ověřit shodu dodavatele se Seznamem environmentálních indexů OSRAM, nebo nechat provést takové ověření třetí stranou. V případě, že k porušení platných zákonů nebo povinností stanovených v tomto dokumentu nastane po podpisu příloženého potvrzení, musí být OSRAM neprodleně vyrozuměn. V případě, že dodavatelé nejsou v souladu s požadavky Seznamu indexů OSRAM, vyhrazuje si OSRAM právo přijmout odpovídající opatření, včetně ukončení obchodních vztahů.

Podpis a razítko

Datum

EN	Anglický název	Seznam environmentálních indexů OSRAM	Stav a kód	Zveřejněno
Doplňková klasifikace			EDOS č. [Verze]	ZTT 1849808 [15]
Poslední změna		500000306522 Kompletní revize	Platné od	26. července 2011

Tento dokument nepodléhá v tištěné podobě kontrole a může být kopírován a dále předáván pouze v souladu s předpisy o zabezpečení informací. Stávající platná verze dokumentu jakož i historie změn jsou k dispozici v elektronické podobě v systému EDOS.

Příloha (informativní)

Seznam aplikací olova, rtuti, kadmia, šestimocného chrómu, polybromovaných bifenyly (PBB) nebo polybromovaných difenyletherů (PBDE), která jsou vyňata z požadavků čl. 4 (1) Směrnice EU 2002/95/ES (Stav: prosinec 2010)

Použití	Rozsah a doba platnosti
1	Rtuť v jednopaticových kompaktních zářivkách, jejíž obsah nepřevyšuje (na jeden hořák):
1(a)	Pro všeobecné osvětlování < 30 W: 5 mg Platí do 31. prosince 2011; po 31. prosinci 2011 může být použito 3,5 mg na jeden hořák a to do 31. prosince 2012; po 31. prosinci 2012 může být použito 2,5 mg na jeden hořák
1(b)	Pro všeobecné osvětlování ≥ 30 W and < 50 W: 5 mg Platí do 31. prosince 2011; po 31. prosinci 2011 může být použito 3,5 mg na jeden hořák
1(c)	Pro všeobecné osvětlování ≥ 50 W and < 150 W: 5 mg
1(d)	Pro všeobecné osvětlování ≥ 150 W: 15 mg
1(e)	Pro všeobecné osvětlování kruhového nebo čtvercového tvaru a s průměrem trubice ≤ 17 mm Bez omezení do 31. prosince 2011; po 31. prosinci 2011 může být použito 7 mg na jeden hořák
1(f)	Pro zvláštní účely: 5 mg
2(a)	Rtuť ve dvoupaticových lineárních zářivkách pro všeobecné osvětlovací účely nepřevyšující (na zářivku):
2(a)(1)	Pro zářivky s třípásmovým luminoforem s normální dobou životnosti a průměrem trubice < 9 mm (např. T2): 5 mg Platí do 31. prosince 2011; po 31. prosinci 2011 může být použito 4 mg na jednu zářivku.
2(a)(2)	Pro zářivky s třípásmovým luminoforem s normální dobou životnosti a průměrem trubice ≥ 9 mm a ≤ 17 mm (např. T5): 5 mg Platí do 31. prosince 2011; po 31. prosinci 2011 může být použito 3 mg na jednu zářivku.
2(a)(3)	Pro zářivky s třípásmovým luminoforem s normální dobou životnosti a průměrem trubice > 17 mm a ≤ 28 mm (např. T8): 5 mg Platí do 31. prosince 2011; po 31. prosinci 2011 může být použito 3,5 mg na jednu zářivku.
2(a)(4)	Pro zářivky s třípásmovým luminoforem s normální dobou životnosti a průměrem trubice > 28 mm (např. T12): 5 mg Platí do 31. prosince 2011; po 31. prosinci 2011 může být použito 3,5 mg na jednu zářivku.
2(a)(5)	Pro zářivky s třípásmovým luminoforem s prodlouženou životností (≥ 25 000 h): 8 mg Platí do 31. prosince 2011; po 31. prosinci 2011 může být použito 5 mg na jednu zářivku.
2(b)	Rtuť v jiných zářivkách nepřevyšující (na jednu zářivku):
2(b)(1)	Pro lineární zářivky s halofosfátovými luminofory s průměrem trubice > 28 mm (např. T10 a T12): 10 mg Platí do 13. dubna 2012
2(b)(2)	Pro nelineární zářivky s halofosfátovými luminofory (všech průměrů): 15 mg Platí do 13. dubna 2016
2(b)(3)	Pro nelineární zářivky s třípásmovým luminoforem průměrem trubice > 17 mm (např. T9) Bez omezení do 31. prosince 2011; po 31. prosinci 2011 může být použito 15 mg na jednu svítilnu.
2(b)(4)	Pro světelné účely pro jiné obecné osvětlení a zvláštní účely (např. indukční výbojky) K použití bez omezení do 31. prosince 2011; 15 mg na žárovku lze použít po 31. prosinci 2011
3	Rtuť v zářivkách se studenou katodou (CCFL) a zářivkách s externí elektrodou (EEFL) pro zvláštní účely, jejichž obsah nepřevyšuje (na jednu zářivku):
3(a)	Pro krátké (≤ 500 mm) Bez omezení do 31. prosince 2011; po 31. prosinci 2011 může být použito 3,5 mg na jednu zářivku.

EN	Anglický název	Seznam environmentálních indexů OSRAM	Stav a kód	Zveřejněno
Doplňková klasifikace			EDOS č. [Verze]	ZTT 1849808 [15]
Poslední změna		500000306522 Kompletní revize	Platné od	26. července 2011

Tento dokument nepodléhá v tištěné podobě kontrole a může být kopírován a dále předáván pouze v souladu s předpisy o zabezpečení informací. Stávající platná verze dokumentu jakož i historie změn jsou k dispozici v elektronické podobě v systému EDOS.

3(b)	Pro středně dlouhé (> 500 mm a ≤ 1 500 mm)	Bez omezení do 31. prosince 2011; po 31. prosinci 2011 může být použito 5 mg na jednu zářivku.
3(c)	Pro dlouhé (> 1 500 mm)	Bez omezení do 31. prosince 2011; po 31. prosinci 2011 může být použito 13 mg na jednu zářivku.
4(a)	Rtuť v jiných nízkotlakých výbojkách, jejíž obsah nepřevyšuje (na jednu výbojku)	Bez omezení do 31. prosince 2011; po 31. prosinci 2011 může být použito 15 mg na jednu výbojku.
4(b)	Rtuť ve vysokotlakých sodíkových výbojkách se zlepšeným podáním barev Ra > 60 pro všeobecné osvětlení, jejíž obsah nepřevyšuje (na jeden hořák):	
4(b)-I	P ≤ 155 W	Bez omezení do 31. prosince 2011; po 31. prosinci 2011 může být použito 30 mg na jeden hořák.
4(b)-II	155 W < P ≤ 405 W	Bez omezení do 31. prosince 2011; po 31. prosinci 2011 může být použito 40 mg na jeden hořák.
4(b)-III	P > 405 W	Bez omezení do 31. prosince 2011; po 31. prosinci 2011 může být použito 40 mg na jeden hořák.
4(c)	Rtuť v jiných vysokotlakých sodíkových výbojkách pro všeobecné osvětlovací účely, jejíž obsah nepřevyšuje (na jeden hořák):	
4(c)-I	P ≤ 155 W	Bez omezení do 31. prosince 2011; po 31. prosinci 2011 může být použito 25 mg na jeden hořák.
4(c)-II	155 W < P ≤ 405 W	Bez omezení do 31. prosince 2011; po 31. prosinci 2011 může být použito 30 mg na jeden hořák.
4(c)-III	P > 405 W	Bez omezení do 31. prosince 2011; po 31. prosinci 2011 může být použito 40 mg na jeden hořák.
4(d)	Rtuť ve vysokotlakých rtuťových výbojkách (HPMV)	Platí do 13. dubna 2015
4(e)	Rtuť v halogenidových výbojkách (MH)	
4(f)	Rtuť v jiných výbojkách pro zvláštní použití, které nejsou zvlášť uvedeny v této příloze	
5(a)	Olovo ve skle obrazovek s katodovou trubicí	
5(b)	Olovo ve skle zářivek, jehož obsah nepřevyšující 0,2 % hmot. olova	
6(a)	Olovo jako legující prvek v oceli pro účely strojního obrábění a v pozinkované oceli, obsahující až 0,35 % hmot. olova	
6(b)	Olovo jako legující prvek ve slitinách hliníku, obsahujících až 0,4 % hmot. olova	
6(c)	Slitina mědi obsahující do 4 % hmot. olova	
7(a)	Olovo v pájkách s vysokým bodem tání (např. slitiny olova obsahující 85% hmot. olova nebo více	
7(b)	Olovo v pájkách pro servery, paměti a systémy ukládání dat, zařízení síťové infrastruktury pro přepínání, signalizaci, přenos a správu sítě pro telekomunikace	
7(c)-I	Olovo, obsažené ve skleněných nebo keramických částech elektrických a elektronických dílů, kromě dielektrických keramických částí kondenzátorů, např. v piezoelektrických přístrojích, nebo ve skleněné nebo keramické pojivové směsi	
7(c)-II	Olovo v dielektrické keramice v kondenzátorech pro jmenovité napětí 125 V AC nebo 250 V DC nebo vyšší	
7(c)-III	Olovo v dielektrické keramice v kondenzátorech pro jmenovité napětí nižší než 125 V AC nebo 250 V DC	Platí do 1. ledna 2013 a po tomto datu lze použít v náhradních dílech pro EEE uvedených na trh před 1. lednem 2013

EN	Anglický název	Seznam environmentálních indexů OSRAM	Stav a kód	Zveřejněno
Doplňková klasifikace			EDOS č. [Verze]	ZTT 1849808 [15]
Poslední změna		500000306522 Kompletní revize	Platné od	26. července 2011

Tento dokument nepodléhá v tištěné podobě kontrole a může být kopírován a dále předáván pouze v souladu s předpisy o zabezpečení informací. Stávající platná verze dokumentu jakož i historie změn jsou k dispozici v elektronické podobě v systému EDOS.

8(a)	Kadmium a jeho slitiny v jednorázových tepelných pojistkách s tavnými vložkami	Platí do 1. ledna 2012 a po tomto datu lze použít v náhradních dílech pro EEE uvedených na trh před 1. lednem 2012
8(b)	Kadmium a jeho sloučeniny v elektrických kontaktech	
9	Šestimocný chrom jako antikoroziční činidlo v chladicích systémech z uhlíkové oceli v absorpčních chladničkách do 0,75 % hmot. na chladicí systém	
9(b)	Olovo v ložiskových pánvích a pouzdech chladivo obsahujících kompresorů v aplikacích pro vytápění, ventilaci, klimatizaci a chlazení (HVACR)	
11(a)	Olovo používané v kolíkových konektorových systémech „C-Press“	Lze použít v náhradních dílech pro EEE uvedených na trh před 24. zářím 2010
11(b)	Olovo používané v jiných než kolíkových konektorových systémech „C-Press“	Platí do 1. ledna 2013 a po tomto datu lze použít v náhradních dílech pro EEE uvedených na trh před 1. lednem 2013
12	Olovo jako povrchový materiál pro C-kroužek modulu vedení tepla	Lze použít v náhradních dílech pro EEE uvedených na trh před 24. zářím 2010
13(a)	Olovo v bílých sklech používaných pro optické aplikace	
13(b)	Kadmium a olovo ve filtračních sklech a sklech používaných pro etalony činitele odrazu	
14	Olovo v pájkách obsahujících více než dva prvky pro spojování mezi kolíky a sadou mikroprocesorů s obsahem olova vyšším než 80% a méně než 85% hmot.	Platí do 1. ledna 2011 a po tomto datu lze použít v náhradních dílech pro EEE uvedených na trh před 1. lednem 2011
15	Olovo v pájkách pro sestavení funkčního elektrického spoje mezi polovodičovou maticí a nosičem v sadách lícních čipů integrovaných obvodů	
16	Olovo v lineárních žárovkách s trubicemi potaženými silikátem	Platí do 1. září 2013
17	Halogenid olova jako zářič ve výbojkách o vysoké intenzitě (HID) používaných v profesionálních reprografických aplikacích	
18(a)	Olovo jako aktivátor ve fluorescenčním prášku (1 hmot. % olova nebo méně) výbojek – jsou-li používány jako speciální lampy v reprografii (diazotisk), litografii, v lapačích hmyzu, při fotochemických a léčebných postupech a obsahují luminofory, jako například SMS ((Sr,Ba)2MgSi2O7:Pb)	Vypršelo 1. ledna 2011
18(b)	Olovo jako aktivátor ve fluorescenčním prášku (1 hmot. % olova nebo méně) výbojek – jsou-li používány jako lampy v soláriích a obsahují luminofory, například BSP (BaSi2O5:Pb)	
19	Olovo s PbBiSn-Hg a PbInSn-Hg ve specifických kompozicích jako hlavní amalgám a s PbSn-Hg jako vedlejší amalgám v kompaktních velmi úsporných zářivkách (ESL)	Platí do 1. června 2011
20	Oxid olovnatý ve skle používaném ke spojení předních a zadních podložek plochých zářivek u LCD obrazovek	Platí do 1. června 2011
21	Olovo a kadmium v tiskařských inkoustech pro aplikaci emailů na skla (např. boritá a sodno-vápenatá skla)	
23	Olovo v úpravách komponent s malou roztečí, jiných než konektorů s roztečí 0,65 mm a méně	Lze použít v náhradních dílech pro EEE uvedených na trh před 24. zářím 2010

EN	Anglický název	Seznam environmentálních indexů OSRAM	Stav a kód	Zveřejněno
Doplňková klasifikace			EDOS č. [Verze]	ZTT 1849808 [15]
Poslední změna		500000306522 Kompletní revize	Platné od	26. července 2011

Tento dokument nepodléhá v tištěné podobě kontrole a může být kopírován a dále předáván pouze v souladu s předpisy o zabezpečení informací. Stávající platná verze dokumentu jakož i historie změn jsou k dispozici v elektronické podobě v systému EDOS.

24	Olovo v pájkách pro pájení skrz otvor obrobených keramických vícevrstevných kondenzátorů pro diskové a plošné anténní soustavy	
25	Oxid olovnatý v displejích povrchově vodivého zdroje elektronů (SED) používaných v konstrukčních prvcích, zejména v těsnicí fritě a fritovém kroužku	
26	Oxid olova ve skleněných pláštích Black Light Blue zářivek	Platí do 1. června 2011
27	Slitiny olova jako pájky pro měniče používané ve výkonných reproduktorech (určených pro několikahodinový provoz při hladině akustického výkonu 125 dB SPL a více)	Vypršelo 24. září 2010
29	Olovo vázané v křišťálovém skle dle Přílohy I (Kategorie 1, 2, 3 a 4) Směrnice Rady 69/493/EEC (1)	
30	Kadmiové slitiny jako elektro- mechanické pájené spoje pro elektrické vodiče umístěné přímo na kmitací cívku v měničích vysoce výkonných reproduktorů s hladinou akustického tlaku 100 dB (A) a více	
31	Olovo v pájecích materiálech v nertuřových plochých zářivkách (které se např. používají u LCD obrazovek, v designovém či průmyslovém osvětlení)	
32	Oxid olovnatý v těsnicí fritě používaný při výrobě okenních sestav, pro argonové a kryptonové laserové trubice	
33	Olovo v pájkách používaných k pájení tenkých měděných drátů o průměru 100 µg a méně ve výkonových transformátorech	
34	Olovo v prvcích potenciometrů vyráběných z cermetu (směs keramiky a kovu)	
36	Rtuť používá jako katodový rozprašovací inhibitor v DC plazmových obrazovkách s obsahem až 30 mg v obrazovce	Vypršelo 1. července 2010
37	Olovo v pokovené vrstvě vysokonapěťových diod s tělesem na bázi zinečnato boritanového skla.	
38	Kadmium a oxid kademnatý v pastách pro TLV technologie používaných na oxid berylnatý lepený na hliník	
39	Kadmium v LED barevných konverzích II-VI (<10 µg Cd na mm ² svítící plochy) pro použití v polovodičovém osvětlení nebo zobrazovacích systémech	Platí do 1. července 2014

EN	Anglický název	Seznam environmentálních indexů OSRAM	Stav a kód	Zveřejněno
Doplňková klasifikace			EDOS č. [Verze]	ZTT 1849808 [15]
Poslední změna	500000306522	Kompletní revize	Platné od	26. července 2011

Tento dokument nepodléhá v tištěné podobě kontrole a může být kopírován a dále předáván pouze v souladu s předpisy o zabezpečení informací. Stávající platná verze dokumentu jakož i historie změn jsou k dispozici v elektronické podobě v systému EDOS.

Seznam environmentálních indexů OSRAM: Seznam zakázaných nebezpečných látek Výrobky a jejich části, které mohou být dotčeny zákonnými zákazy nebezpečných látek Souhrn zákazů nebo omezení distribuce nebezpečných látek platných v EU a dalších zemích. Stav: duben 2011

Látka/ skupina látek	CAS č.	Dotčená aplikace	Mezní hodnota (hmot.%) ¹⁾	Výji mka	Právní předpisy ²⁾
Elektrická a elektronická zařízení a komponenty; kovové, skleněné a keramické díly					
Olovo	7439-92-1	Elektrická a elektronická zařízení	0,1	ano	EU RoHS CH ChemRRV App. 2.16(6)
Kadmium Sloučeniny kadmia	7440-43-9	Elektrická a elektronická zařízení	0,01	ano	EU RoHS CH ChemRRV App. 2.16(6)
		Nátěry kovových povrchů	nest.	ano	EU REACH App. XVII CH ChemRRV App. 2.9, DK 2.16(2) Vládní nařízení č. 1199: mezní hodnota 0.0075 %
		Zinkové vrstvy	0,025		CH ChemRRV App. 2.16(3)
Rtuť Sloučeniny rtuti	7439-97-6	Elektrická a elektronická zařízení	0,1	ano	EU RoHS
		Všechny aplikace	nest.	ano	CH ChemRRV App. 1.7 NL Decree 9 September 1998 SE SFS 1998:944
Šestimocný chrom (Cr ^{VI})		Elektrická a elektronická zařízení	0,1	ano	EU RoHS CH ChemRRV App. 2.16(6)
Polybromované bifenyly (PBB) Polybromované difenylétery (PBDE)		Elektrická a elektronická zařízení	0,1	ano	EU RoHS CH ChemRRV App. 1.9
Oktabromodifenyl ether (OBDE) Pentabromodifenyl ether (PeBDE)	32536-52-0	Všechny aplikace	0,1		EU REACH
	32534-81-9				
Baterie a akumulátory					
Olovo	7439-92-1	Pevné baterie ⁶⁾	0,1	ano	CH ChemRRV App. 2.15
Kadmium	7440-43-9	Přenosné baterie a akumulátory	0,002	ano	EU 2006/66/EC
		Zinko-uhlíkové baterie Pevné baterie ⁶⁾	0,015 0,015	ano	CH ChemRRV App. 2.15
Rtuť	7439-97-6	Baterie a akumulátory	0,000 5	ano	EU 2006/66/EC
		Pevné baterie ⁶⁾	0,000 5		CH ChemRRV App. 2.15
		Knoflíkové články a baterie složené z knoflíkových článků	2		EU 2006/66/EC CH ChemRRV App. 2.15
		Alkalicko-manganové baterie	0,000 5	ano	CH ChemRRV App. 2.15
		Zinko-uhlíkové baterie	0,000 5		CH ChemRRV App. 2.15
Plasty a pryžové díly, izolace kabelů, vrstvy laku					
Polybromované bifenyly (PBB) Polybromované difenyl étery (PBDE)		Elektrická a elektronická zařízení	0,1	ano	EU RoHS CH ChemRRV App. 1.9
Oktabromodifenyl ether (OBDE) Pentabromodifenyl ether (PeBDE)	32536-52-0	Všechny aplikace	0,1		EU REACH App. XVII
	32534-81-9				
Chlorované parafíny s krátkým řetězcem (C ₁₀ -C ₁₃)		Plastová a pryžová těsniva	1,0		CH ChemRRV App. 1.2

EN	Anglický název	Seznam environmentálních indexů OSRAM	Stav a kód	Zveřejněno
Doplňková klasifikace			EDOS č. [Verze]	ZTT 1849808 [15]
Poslední změna		500000306522 Kompletní revize	Platné od	26. července 2011

Tento dokument nepodléhá v tištěné podobě kontrole a může být kopírován a dále předáván pouze v souladu s předpisy o zabezpečení informací. Stávající platná verze dokumentu jakož i historie změn jsou k dispozici v elektronické podobě v systému EDOS.

Látka/ skupina látek	CAS č.	Dotčená aplikace	Mezní hodnota (hmot.%) ¹⁾	Výji mka	Právní předpisy ²⁾
Olovo a sloučeniny olova		Barvy a laky	0,01	ano	CH ChemRRV App. 2.8
Kadmium a sloučeniny kadmia		Pigmenty v plastech Stabilizované vinyl chlorid polymery a ko- polymery (např. PVC)	0,01 0,01	ano ano	EU REACH App. XVII CH ChemRRV App. 2.9, DK 2.16(2) Vládní nařízení č. 1199: mezní hodnoty 0.0075 %
		Barvy a laky	0,01	ano	CH ChemRRV App. 2.8
Izolační materiály					
Azbest	1332-21-4 viz níže ⁴⁾	Všechny aplikace	0,1 (celkem) nest.	ano ano	EU REACH App. XVII CH ChemRRV App. 1.6
Umělá skelná (silikátová) vlákna s náhodnou orientací a obsahem oxidu sodíku, draslíku, vápníku, hořčíku a baria > 18% hmot.		Materiály pro omezo- vání tepla a hluku ve stavebnictví, včetně technických izolací, a pro ventilační systémy	0,1 (celkem)	ano	DE ChemVerbotsV
Jiné materiály (např. dřevo)					
Sloučeniny arsenu		Dřevo	nest.	ano	EU REACH App. XVII
Formaldehyd	50-00-0	Dřevo	0,1 ml/m ³ (spezielles Prüfverf.)	ja	DE ChemVerbotsV AT BGBl. Nr. 194/1990 SE KIFS 1998:8 (9, 20-27 §§)
Kreozot	8001-58-9	Dřevo a dřevěné materiály	nest.	ano	EU REACH App. XVII
Pentachlorfenol (PCP) Pentachlorfenol, sodíková sůl Jiné PCP soli a sloučeniny	87-86-5 131-52-2	Všechny aplikace	0,000 5 (celkem)	ano	EU REACH App. XVII
Chladiva, izolační plyny a kapaliny, hasící prostředky					
CFCs and halony	see below ⁵⁾	Aerosoly	1,0	ano	EU 2037/2000
		Chladiva	1,0	ano	US CAA (42 USC 7671 et seq.)
		Pěnové hmoty	nest.	ano	CH ChemRRV App. 1.4, 2.3, 2.9-12
		Čisticí prostředky a ředidla Hasící prostředky	1,0 1,0	ano ano	
HCFCs		Použití v chladících a klimatizačních zařízeních	nest.	ano	EU 2037/2000
FCs		Systémy požární och- rany a hasící přístroje	nest.		EU Směrnice č. 842/2006
FCs HFCs		Neuzavřené systémy s přímým odpařováním obsahující chladiva	nest.		EU Směrnice č. 842/2006
		Chladící a klimatizační zařízení	nest.	ano	AT BGBl. Nr. 447/2002
FCs HFCs Fluorid sírový (SF ₆)	2551-62-4	Jednosložkové pěny	nest.	ano	EU Směrnice č. 842/2006
HCFCs (C ₁ to C ₃) HBrFCs (C ₁ to C ₃) Metylbromid	74-83-9	Všechny aplikace	nest.	ano	CH ChemRRV App. 1.4, 2.3, 2.9-12
Kyselina perfluorsulfonová a její kovové soli, halogenidy, amidy a jiné deriváty, včetně polymerů (PFOS)		Všechny aplikace	0,1	ano	EU REACH App. XVII

EN	Anglický název	Seznam environmentálních indexů OSRAM	Stav a kód	Zveřejněno
Doplňková klasifikace			EDOS č. [Verze]	ZTT 1849808 [15]
Poslední změna	500000306522	Kompletní revize	Platné od	26. července 2011

Tento dokument nepodléhá v tištěné podobě kontrole a může být kopírován a dále předáván pouze v souladu s předpisy o zabezpečení informací. Stávající platná verze dokumentu jakož i historie změn jsou k dispozici v elektronické podobě v systému EDOS.

Látka/ skupina látek	CAS č.	Dotčená aplikace	Mezní hodnota (hmot.%) ¹⁾	Výji mka	Právní předpisy ²⁾
Fluorid sírový (SF ₆)	2551-62-4	Izolační a zhášecí plyn v elektrotechnických systémech a spotřebičích do 1 kV (povinnost hlášení nad 1 kV)	nest.		AT BGI. Nr. 447/2002
		Zařízení nn (≤ 1 kV)	nest.		DK Vládní nařízení č. 552 z 2. července 2002
		Všechny aplikace (nad 1 kg povinné hlášení v případě výjimek)	nest.	ano	CH ChemRRV App. 1.5
Polychlorované bifenyly (PCB) Polychlorované terfenyly (PCT) Monometyltetrachlordifenylnmetan (Ugilec 141) Monometyldichlordifenylnmetan (Ugilec 121 nebo 21) Monometyldibromdifenylnmetan (DBBT)	1336-36-3	Všechny aplikace	0,005 (celkem)	ano	EU REACH App. XVII
	61788-33-8		nest.		CH ChemRRV App. 1.1, 2.14
	76253-60-6				
	99688-47-8				
Polychlorované bifenyly (PCB)	1336-36-3	Úplně neuzavřeno	0,05	ano	US TSCA (15 USC 2605) + 40 CFR 761
Halogenované bifenyly, terfenyly, naftaleny		Všechny aplikace	nest.		CH ChemRRV App. 1.1
Halogenované aromatické sloučeniny		Kondenzátory a transformátory	0,05/0,005 (mono-/polyhalogenované)		CH ChemRRV App. 2.14
Obaly					
Těžké kovy (olovo, kadmium, šestimocný chrom, rtuť)		Obaly a komponenty obalů	0,01 (celkem)		EU 94/62/EC CH ChemRRV App. 2.16(4)
Čistící činidla					
Alifatické CHC	s. u. ³⁾	Všechny aplikace	0,1 (celkem)	ano	EU REACH App. XVII CH ChemRRV App. 1.3
1,1,1-Trichlorethan Tetrachlormetan	71-55-6 56-23-5	Všechny aplikace	nest.		CH ChemRRV App. 1.4

EN	Anglický název	Seznam environmentálních indexů OSRAM	Stav a kód	Zveřejněno
Doplňková klasifikace			EDOS č. [Verze]	ZTT 1849808 [15]
Poslední změna		500000306522 Kompletní revize	Platné od	26. července 2011

Tento dokument nepodléhá v tištěné podobě kontrole a může být kopírován a dále předáván pouze v souladu s předpisy o zabezpečení informací. Stávající platná verze dokumentu jakož i historie změn jsou k dispozici v elektronické podobě v systému EDOS.

Poznámky

- "nest." znamená, že legislativa nestanoví žádnou mezní hodnotu. V těchto případech je třeba sledovat zákonem stanovené mezní koncentrace, aby bylo možno látky zohlednit.
- Kódy zemí podle ISO 3166
 - ChemVerbotsV německý předpis o zakázaných chemikáliích (Chemikalienverbotsverordnung)
 - CAA Zákon o čistotě ovzduší
 - KIFS Nařízení švédského Národního inspektorátu pro chemické látky (Kemikalieinspektionens föreskrifter)
 - REACH Směrnice 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady týkající se registrace, evaluace, autorizace a omezování chemických látek
 - RoHS Směrnice Evropského parlamentu a Rady o omezování používání určitých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (Directive 2002/95/EC)
 - SFS švédská sbírka zákonů (Svensk författningssamling)
 - ChemRRV švýcarský předpis o omezování chemických rizik (Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung)
 - TSCA Zákon o kontrole toxických látek

	CAS č.		CAS č.
3) Alifatické CHC		5) CFC/Halony	
Tetrachlormetan	56-23-5	Trichlorfluormetan (R11)	75-69-4
1,1,2,2-Tetrachletan	79-34-5	Dichlordifluormetan (R12)	75-71-8
1,1,1,2-Tetrachletan	630-20-6	Chlortrifluormetan (R13)	75-72-9
Pentachloretan	76-01-7	Tetrachlordifluoretan (R112)	76-11-9
Trichlormetan (chloroform)	67-66-3	Trichlortrifluoretan (R113)	76-13-1
1,1,1-Trichloretan	71-55-6	Dichlortetrafluoretan (R114)	76-14-2
1,1,2-Trichloretan	79-00-5	Chlorpentafluoretan (R115)	76-15-3
1,1-Dichloretylén	75-35-4	Bromchlordifluormetan (Halon 1211)	353-59-3
		Bromtrifluormetan (Halon 1301)	75-63-8
4) Azbest		Dibromtetrafluoretan (Halon 2402)	124-73-2
Aktinolit	77536-66-4	Tetrachlormetan	56-23-5
Amosit	12172-73-5	1,1,1-Trichloretan	71-55-6
Antofylit	77536-67-5	Chlordifluormetan (R22)	75-45-6
Chrysotil	12001-29-5		
Crocidolit	12001-28-4		
Tremolit	77536-68-6		

- Pevné baterie jsou takové, které nelze jednoduše odpojit od přístrojů. Jsou buď připájeny, přivařeny nebo jiným způsobem trvale spojeny s kontakty.

EN	Anglický název	Seznam environmentálních indexů OSRAM	Stav a kód	Zveřejněno
Doplňková klasifikace			EDOS č. [Verze]	ZTT 1849808 [15]
Poslední změna		500000306522 Kompletní revize	Platné od	26. července 2011

Tento dokument nepodléhá v tištěné podobě kontrole a může být kopírován a dále předáván pouze v souladu s předpisy o zabezpečení informací. Stávající platná verze dokumentu jakož i historie změn jsou k dispozici v elektronické podobě v systému EDOS.

Seznam environmentálních indexů OSRAM: Seznam látek podléhajících hlášení
Tento seznam obsahuje pravidelně revidovaný výběr příslušných nebezpečných látek.
 Stav: červenec 2011

Látka/látková skupina	Důvod	Typické aplikace / odkaz na mezní hodnotu	Mezní hodnota (% hm.)	Prohlášení přes BOMCheck®
Olovo Sloučeniny olova		Pájky, hybridní obvody, keramika, skla	0,1 hm	BOMCheck® (RoHS)
Kadmium Sloučeniny kadmia		Kontakty, tvrdé a měkké pájky, skla	0,01hm	BOMCheck® (RoHS, Battery Directive)
Sloučeniny chromu (VI)		Antikorozní nátěry	0,1 hm	BOMCheck® (RoHS)
Rtuť Sloučeniny rtuti		Výbojky, relé, spínače	0,1 hm	BOMCheck® (RoHS)
Polybromované bifenyly (PBB)		Ohni odolné plasty v součástkách a deskách plošných spojů	0,1 hm	BOMCheck® (RoHS)
Polybromované difenyl ethery (PBDEs)	Toxické, v prostředí přetrvávající	Ohni odolné plasty v součástkách a deskách plošných spojů	0,1 hm	BOMCheck® (RoHS)
Aluminosilikátová žáruvzdorná keramická vlákna	Karcinogenní	Vysokým teplotám odolné izolace v zařízeních	0,1	BOMCheck® (REACH Art 33)
Zirkonitoaluminosilikátová žáruvzdorná keramická vlákna	Karcinogenní	Vysokým teplotám odolné izolace v zařízeních	0,1	BOMCheck® (REACH Art 33)
Kyselina boritá	Toxická pro reprodukci	Sklo, skleněná vlákna, keramika, dřevo, papír, barvy, nátěry	0,1	BOMCheck® (REACH Art 33)
Tetraboritan disodný, bezvodý	Toxický pro reprodukci	Sklo, skleněná vlákna, keramika, ohni odolávající dřevo, papír a bavlna	0,1	BOMCheck® (REACH Art 33)
Tetraboron disodný heptoxid, hydrát	Toxický pro reprodukci	Sklo, skleněná vlákna, keramika, ohni odolávající dřevo, papír a bavlna	0,1	BOMCheck® (REACH Art 33)
Hexabromcyclododekan (HBCCD) 1) 2), včetně všech hlavních diastereoisomerů: – Alfa-HBCCD – Beta-HBCCD – Gama-HBCCD	PBT	Ohni odolávající plasty	0,1	BOMCheck® (REACH Art 33)
Benzyl butyl ftalát (BBP)	Toxický pro reprodukci	Měkčené plasty, zvláště PVC	0,1	BOMCheck® (REACH Art 33)
Dibutyl ftalát (DBP) ¹⁾	Toxický pro reprodukci	Měkčené plasty, zvláště PVC	0,1	BOMCheck® (REACH Art 33)
Diisobutyl ftalát (DIBP)	Toxický pro reprodukci	Měkčené plasty, zvláště PVC	0,1	BOMCheck® (REACH Art 33)
Chlorované parafiny s krátkým řetězcem (C10-C13) Jiné chlorované parafiny	PBT/vPvB	Měkčené plasty, pryž a těsnicí materiály s přísadami pro zpomalování hoření	0,1	BOMCheck® (REACH Art 33)
Tri(2-chloretyl)fosfát	Toxický pro reprodukci	Měkčené plasty, pryž a těsnicí materiály s přísadami pro zpomalování hoření	0,1	BOMCheck® (REACH Art 33)
Codalt dichlorid	Karcinogenní a toxický pro reprodukci	Modrý gel na sušené květiny (doplňek balení)	0,1	BOMCheck® (REACH Art 33)

EN	Anglický název	Seznam environmentálních indexů OSRAM	Stav a kód	Zveřejněno
Doplňková klasifikace			EDOS č. [Verze]	ZTT 1849808 [15]
Poslední změna		500000306522 Kompletní revize	Platné od	26. července 2011

Tento dokument nepodléhá v tištěné podobě kontrole a může být kopírován a dále předáván pouze v souladu s předpisy o zabezpečení informací. Stávající platná verze dokumentu jakož i historie změn jsou k dispozici v elektronické podobě v systému EDOS.

Di(tributylcín)oxid (TBTO)	PBT	Pěnové materiály v elektronice a jako biocid		BOMCheck® (REACH Art 33)
Di(2-etylhexyl)ftalát (diethylhexyl ftalát, DEHP)	Toxický pro reprodukci	Měkčené plasty, zvláště PVC	0,1	BOMCheck® (REACH Art 33)
Chroman olovnatý	Toxický, prostředí nebezpečný	Barevné nátěry, protikorozní nátěry	0,1	BOMCheck® (REACH Art 33)
Sulfochroman olovnatý, žluť C.I. (žlutý pigment 34)	Karcinogenní a toxický pro reprodukci	Pigment do barevných plastů: PVC, polyolefiny a nylon	0,1	BOMCheck® (REACH Art 33)
Chroman, molybdenan, síran olovnatý, červen C.I. (červený pigment 104)	Karcinogenní a toxický pro reprodukci	Pigment do barevných plastů: PVC, polyolefiny a nylon	0,1	BOMCheck® (REACH Art 33)
Umělá minerální vlákna klasifikovaná jako karcinogenní	Karcinogenní při vdechování	Tepelně izolační materiály	0,1	BOMCheck® (REACH Art 33)
Arzén a sloučeniny arzénu	Toxický, oxid arzenitý a kyselina arzeničná a její soli jsou rovněž karcinogenní	Slitiny olova a mědi, lepidla kovů, měkké pájky, skla, polovodiče	0,1	BOMCheck® (REACH Art 33)
Azosloučeniny	Uvolňují karcinogenní látky	Barevné plasty	0,1 hm	-
Dimethylformamid (DMF)	Toxický pro reprodukci	Elektrolyty v elektrolytických kondenzátorech	0,1 hm	-
Bromované zpomalovače hoření jiné než PBB, PBDE a HBCCD		Ohni odolné plasty v součástkách a deskách plošných spojů	0,1 hm	BOMCheck® (požadováno klienty)
Radioaktivní látky, záměrně přidané	Radioaktivní	Plyn do výbojek, výbojkové elektrody	není limit	BOMCheck® (požadováno klienty)
Nikl, sloučeniny niklu a slitiny niklu při styku s pokožkou	Různé sloučeniny niklu jsou karcinogenní	Kovové části, části základny, relevantní pouze při kontaktu s pokožkou ve fázi používání, např. povrch lampy	0,1 hm	BOMCheck® (požadováno klienty)
Beryllium Sloučeniny beryllia		Materiál kontaktů a pružin, slitiny mědi, vysokoteplotní materiály, keramika, skla	0,1 hm	BOMCheck® (požadováno klienty)
PAH (polycyklické aromatické uhlovodíky)	Neodbouratelné, toxické, různé sloučeniny mohou být karcinogenní	Plasty, elastomery, pryž	0,1 hm	BOMCheck® (požadováno klienty)

Prahové hodnoty koncentrace pro deklaraci: 0.1 % podle hmotnosti v položkách (SVHC podle REACH Art 33), jinak pro homogenní materiály (hm)