



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

<b>Identifikace přípravku</b>	Tiskový válec HP Color LaserJet CB384A
<b>Použití látky nebo přípravku</b>	Tento produkt je černý toner používaný v tiskárnách řady HP Color LaserJet CP6015.
<b>Verze č.</b>	01
<b>Datum revize</b>	04-květen-2011
<b>Identifikace společnosti</b>	Hewlett-Packard s.r.o. Vyskocilova 1/1410 140 21 Praha 4 Czech Republic telefon +420 26130 7310
	Informační linka společnosti Hewlett-Packard o zdravotních účincích (Bezplatně v rámci USA) 1-800-457-4209 (Přímo) 1-503-494-7199 Zákaznická linka společnosti HP (Bezplatně v rámci USA) 1-800-474-6836 (Přímo) 1-208-323-2551 E-mail: hpcustomer.inquiries@hp.com Toxikologické informační středisko +420 22491 9293 a/nebo +420 22491 5402

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

<b>Akutní dopad na zdraví</b>	
<b>Styk s pokožkou</b>	Podráždění kůže je velmi nepravděpodobné.
<b>Zasažení očí</b>	Může způsobit přechodné mírné podráždění.
<b>Vdechnutí</b>	Při vdechnutí většího množství prachu z toneru může dojít k mírnému podráždění dýchacího ústrojí. Při běžném použití tohoto produktu nedochází ke vdechování nadměrného množství prachu.
<b>Požítí</b>	Nízká akutní toxicita. Při správném používání tohoto výrobku je málo pravděpodobné, že dojde k požití.
<b>Potenciální účinky na zdraví</b>	
<b>Expoziční vstupy</b>	Za normálních podmínek použití tohoto produktu je potenciální cestou vniknutí kontakt s očima nebo pokožkou anebo vdechnutí.  Při požití by při normálních podmínkách použití tohoto produktu nemělo dojít k významnému poškození.
<b>Chronické účinky na zdraví</b>	Dlouhodobé vdechování většího množství jakéhokoli prachu může poškodit plíce. Při běžném použití tohoto produktu nedochází ke vdechování nadměrného množství prachu.
<b>Karcinogenost</b>	Saze jsou IARC klasifikovány jako karcinogen skupiny 2B (látky je potenciálně karcinogenní pro lidi). Vzhledem k tomu, že jsou saze v tomto přípravku ve vázané formě, nevykazují karcinogenní nebezpečí.
<b>Další informace</b>	Tento produkt není klasifikován jako nebezpečný podle OSHA CFR 1910.1200 a Směrnice EU 1999/45/EEC a ve znění pozdějších předpisů.  Tento postup neobsahuje žádnou ze složek vedenou jako perzistentní, kumulující se v biologickém materiálu a toxická (PBT), nebo velmi perzistentní a vysoce se kumulující v biologickém materiálu (vPvB) podle nařízení (ES) 1907/2006.
<b>Klasifikace</b>	Není klasifikováno.
<b>Fyzické nebezpečí</b>	Není klasifikováno jako fyzikálně nebezpečné.
<b>Nebezpečí pro zdraví</b>	Není klasifikováno jako zdraví nebezpečné.
<b>Nebezpečí pro životní prostředí</b>	Není klasifikováno jako nebezpečné pro životní prostředí.

## 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Složky	Číslo CAS	Procento	Č.ES	Klasifikace
Styren akrylátový kopolymer	Obchodní tajemství	< 85		
Vosk	Obchodní tajemství	< 15		

Uhlíková čern	1333-86-4	< 6	215-609-9
Amorfní kysličník křemičitý	7631-86-9	< 2	231-545-4

#### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

<b>Vdechnutí</b>	Postiženého okamžitě přemístěte na čerstvý vzduch. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Styk s pokožkou</b>	Důkladně omyjte postižené oblasti mýdlem a vodou. Pokud dojde k podráždění či toto přetrvává, vyhledejte lékaře.
<b>Zasažení očí</b>	Neprotírejte oči. Okamžitě vypláchněte proudem čisté teplé vody (s nízkým tlakem) po dobu nejméně 15 minut nebo do odstranění částic. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Požítí</b>	Vypláchněte ústa vodou. Vypijte jednu až dvě sklenice vody. Pokud se vyskytnou příznaky, porad'te se s lékařem.

#### 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

<b>Bod vznícení</b>	Neaplikuje se
<b>Hasicí prostředky/Pokyny pro hašení</b>	Pokud dojde v tiskárně ke vznícení, postupujte jako v případě požáru elektrického přístroje.
<b>Vhodná hasiva</b>	CO <sub>2</sub> , voda nebo suché chemické látky
<b>Hasiva, která nesmí být použita z bezpečnostních důvodů</b>	Nejsou známy.
<b>Neobvyklá nebezpečí při požáru a výbuchu</b>	Stejně jako většina organických materiálů ve formě prášku může toner v případě rozptýlení ve vzduchu tvořit výbušnou směs.
<b>Speciální pokyny pro hašení</b>	Nebylo stanoveno.
<b>Nebezpečné produkty spalování</b>	Oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

#### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

<b>Osobní preventivní opatření</b>	Minimalizujte vytvoření a akumulaci prachu.
<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>	Nevylévejte do povrchových vod nebo kanalizace. Viz také část 13 Pokyny k likvidaci
<b>Další informace</b>	Pomalou materiál vysajte nebo jej shrňte do sáčku či do jiného uzavřeného obalu. Zbývající prach vysajte nebo utřete vlhkým hadříkem. Pokud použijete vysavač, musí být motor zabezpečený proti výbuchu prachu. Jemný prach může tvořit se vzduchem výbušnou směs. Likvidaci provádějte v souladu se státními a místními předpisy.

#### 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

<b>Manipulace</b>	Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabraňte vdechnutí prachu, kontaktu s pokožkou a zasažení očí. Použijte při dostatečném větrání. Chraňte před žářem, jiskrami a otevřeným ohněm.
<b>Skladování</b>	Uchovávejte mimo dosah dětí. Udržujte těsně uzavřené a suché. Při skladování chraňte před silnými oxidačními činidly. Skladujte při pokojové teplotě.

#### 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

##### Limity dávek

##### Česká republika

Složky	Typ	Hodnota	Forma
Uhlíková čern (1333-86-4)	PEL (časově vážený průměr)	2.0000 mg/m <sup>3</sup>	Prach.

<b>Údaje o dodatečné expozici</b>	USA OSHA (TWA/PEL): 15 mg/m <sup>3</sup> (Celkový prach), 5 mg/m <sup>3</sup> (Dýchatelný zlomek) ACGIH (TWA/TLV): 10 mg/m <sup>3</sup> (Vdechnutelná částice), 3 mg/m <sup>3</sup> (Dýchatelná částice) Amorfní silika: USA OSHA (TWA/PEL): 20 mppcf 80 (mg/m <sup>3</sup> )/%SiO <sub>2</sub> , 10 mg/m <sup>3</sup> (TWA) 10 mg/m <sup>3</sup> TRGS 900 (mezni hodnoty ve vzduchu) - 10 mg/m <sup>3</sup> (vdechnutelná částice), 3 mg/m <sup>3</sup> (složka procházející do plicních sklípků) UK WEL: 10 mg/m <sup>3</sup> (dýchatelný prach), 5 mg/m <sup>3</sup> (vdechnutelný prach)
-----------------------------------	--

**Omezování expozice** Používejte v dobře větraných prostorách.

**Omezování expozice pracovníků**

**Všeobecné** Za normálních podmínek používání není nutné použití osobních ochranných respirátorů.

---

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

<b>Vzhled</b>	Jemný prach
<b>Skupenství</b>	pevný
<b>Forma</b>	pevný
<b>Barva</b>	Černý.
<b>Zápach</b>	Slabý zápach plastu
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Není k dispozici.
<b>pH</b>	Neaplikuje se
<b>Bod varu</b>	Neaplikuje se
<b>Bod vznícení</b>	Neaplikuje se
<b>Limity hořlavosti na vzduchu, horní, v obj. %</b>	Není k dispozici.
<b>Limity hořlavosti na vzduchu, dolní, v obj. %</b>	Nehořlavé
<b>Tlak páry</b>	Neaplikuje se
<b>Relativní hustota</b>	Není k dispozici.
<b>Rozpustnost (voda)</b>	Rozpustnost ve vodě zanedbatelná. Částečně rozpustné v toluenu a xylenu.
<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	Není k dispozici
<b>Viskozita</b>	Neaplikuje se
<b>Hustota par</b>	Není k dispozici.
<b>Rychlost odpařování</b>	Neaplikuje se
<b>Teplota tání</b>	Není k dispozici.
<b>Bod tuhnutí</b>	Není k dispozici.
<b>Bod samovznícení</b>	Neaplikuje se
<b>Specifická hmotnost</b>	1 - 1.2 (H <sub>2</sub> O = 1)
<b>Teplota měknutí:</b>	100 - 150 °C (212 - 302 °F)
<b>Procento těkavých látek</b>	0 % odhadnuto
<b>Organické těkavé látky</b>	Není k dispozici.
<b>Další informace</b>	Teplota rozkladu: > 200 °C

---

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

<b>Nažádoucí podmínky</b>	Tiskový válec: Vystavení světlu
<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Oxid uhelnatý a oxid uhličitý.
<b>Stabilita</b>	Stabilní za normálních skladovacích podmínek.
<b>Nažádoucí materiály</b>	Silné oxidační činidlo
<b>Nebezpečná polymerace</b>	Nenastane.

---

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

**Orální toxicita** LD50/orálně/krysa >2000mg/kg; (OECD 401); Není škodlivé.. Podle Směrnic EU 67/548/EEC a 1999/45/EC není akutní orální toxicita klasifikována.

<b>Karcinogenost</b>	Saze jsou Mezinárodní agenturou pro výzkum rakoviny (IACR) a státem Kalifornie na základě propozice 65 klasifikovány jako karcinogen (potenciálně karcinogenní pro lidi, skupina 2B). Ve svých hodnoceních sazí obě organizace uvádí, že k expozici sazím jako takovým nedochází, pokud zůstávají vázány ve výrobní matrici, konkrétně v kaučuku, inkoustu nebo v nátěrové hmotě. Saze jsou v tomto přípravku přítomny pouze ve vázané formě. Žádná z ostatních složek tohoto přípravku není klasifikována jako karcinogen podle ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP nebo OSHA.
<b>Inhalační toxicita</b>	Nejsou k dispozici žádné informace.  Podle Směrnic EU 67/548/EEC a 1999/45/EC není akutní toxicita při vdechnutí klasifikována.
<b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>	Podle Směrnice EU 67/548/EEC a standardu OSHA HCS (US) není klasifikováno jako dráždivá látka .
<b>Senzibilizace kůže</b>	Podle Směrnice EU 67/548/EEC a standardu OSHA HCS (US) není klasifikováno jako dráždivá látka .
<b>Chronická toxicita</b>	Nejsou k dispozici žádné informace.
<b>Zvýšení citlivosti</b>	Podle Směrnice EU 67/548/EEC a standardu OSHA HCS (US) není klasifikováno jako látka zvyšující citlivost .
<b>Mutagenita</b>	Negativní, neprokazuje mutagenní potenciál (Amesův test: Salmonella typhimurium)
<b>Toxicita pro reprodukci</b>	Podle Směrnice EU 67/548/EEC, Proposition 65 (Kalifornie) a DFG (Německo). není klasifikováno jako jedovatá látka .
<b>Další informace</b>	Úplné údaje o toxicitě nejsou pro toto konkrétní složení k dispozici Informace o potenciálních vlivech na zdraví naleznete v části 2 a pokyny k poskytnutí první pomoci v části 4.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

<b>Ekotoxicita</b>	LL50: > 1000 mg/l, Ryby, 96.00 Hours
<b>Jiné nepříznivé účinky</b>	Ekologické účinky tohoto produktu nebyly testované.

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

<b>Pokyny pro nakládání s odpadem</b>	Nerozřezávejte tonerovou kazetu, pokud nebyly podniknuty kroky k zabránění výbuchu prachu. Rozprášením jemných částic mohou vzniknout výbušné směsi ve vzduchu. Likvidaci provádějte v souladu se státními a místními předpisy.  Program recyklace spotřebních materiálů HP Planet Partners (trademark) umožňuje jednoduchou a praktickou recyklaci originálních spotřebních materiálů pro inkoustové a laserové tiskárny společnosti HP. Další informace o této službě a její dostupnosti ve vaší oblasti naleznete na adrese <a href="http://www.hp.com/recycle">http://www.hp.com/recycle</a> .
---------------------------------------	--

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU

<b>Další informace</b>	Není nebezpečný podle směrnic DOT, IATA, ADR, IMDG nebo RID.
------------------------	--

## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

<b>Značení</b>	
<b>Obsahuje</b>	Amorfní kysličník křemičitý, Styren akrylátový kopolymer, Uhlíková čern, Vosk
<b>Informace o předpisech</b>	Informace o všech chemických látkách obsažených v tomto produktu společnosti HP byly ohlášeny nebo se na ně vztahuje výjimka podle zákonů o ohlašování chemických látek v následujících zemích: USA (TSCA), EU (EINECS/ELINCS), Švýcarsko, Kanada (DSL/NDSL), Austrálie, Japonsko, Filipíny, Jižní Korea, Nový Zéland a Čína.

## 16. DALŠÍ INFORMACE

<b>Další informace</b>	Tento Bezpečnostní list byl připraven v souladu se směrnicí EU 91/155/EEC a doplněn podle směrnice 2001/58/EC.
<b>Prohlášení</b>	Tento Bezpečnostní list je zákazníkům společnosti Hewlett-Packard poskytován zdarma. Informace odpovídají nejnovějším poznatkům společnosti Hewlett-Packard v době přípravy tohoto dokumentu a jsou pokládány za přesné. Neměly by však být pokládány za záruku konkrétních vlastností produktu nebo jejich vhodnosti pro určitý účel. Tento dokument byl připraven v souladu s požadavky jurisdikce uvedené výše v Části 1 a je možné, že nespĺňuje požadavky nařízení v jiných zemích.
<b>Datum vystavení</b>	04-květen-2011
<b>Informace výrobce</b>	Hewlett-Packard Company 11311 Chinden Boulevard Boise, ID 83714 USA (Přímo) 1-503-494-7199 (Bezplatně v rámci USA) 1-800-457-4209

## Vysvětlení zkratk

<b>ACGIH</b>	Americký svaz státních průmyslových hygieniků (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
<b>CAS</b>	služba Chemical Abstracts Service
<b>CERCLA</b>	Zákon o odpovědnosti, kompenzacích a závazcích vůči životnímu prostředí (Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act)
<b>CFR</b>	Sbírka federálních předpisů (Code of Federal Regulations)
<b>COC</b>	Zařízení Cleveland Open Cup na měření vznětlivosti
<b>DOT</b>	Ministerstvo dopravy
<b>EPCRA</b>	Zákon o plánování pro případ ohrožení a přístupu veřejnosti k informacím (SARA, Emergency Planning and Community Right-to-Know Act)
<b>IARC</b>	Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
<b>NIOSH</b>	Národní ústav pro ochranu zdraví a bezpečnost práce (National Institute for Occupational Safety and Health)
<b>NTP</b>	Národní toxikologický program (National Toxicology Program)
<b>OSHA</b>	Úřad pro ochranu zdraví a bezpečnost práce (Occupational Safety and Health Administration)
<b>NPK-P</b>	Přípustný expoziční limit
<b>RCRA</b>	Zákon o zachování a obnově zdrojů (Resource Conservation and Recovery Act)
<b>REC</b>	Doporučeno
<b>REL</b>	Doporučené expoziční limity
<b>SARA</b>	Zákon USA o odstraňování starých zátěží a odpovědnosti za kontaminovaná území z roku 1986 (Superfund Amendments and Reauthorization Act)
<b>NPK-L</b>	Limit krátkodobé expozice
<b>TCLP: &lt;hodnota&gt;</b>	Postup pro filtrování toxických látek (Toxicity Characteristics Leaching Procedure)
<b>TLV</b>	Mezní limitní hodnota
<b>TSCA</b>	Zákon o kontrole toxických látek (Toxic Substances Control Act)
<b>Organické těkavé látky</b>	Prchavé organické součásti