



invent

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

<b>Označení přípravku</b>	Černá tisková kazeta HP Color LaserJet CE260A-X-XC-XD
<b>Použití látky nebo přípravku</b>	Tento produkt je černý toner používaný v tiskárnách řady HP Color LaserJet CP4525, CP4025, CM4540 MFP.
<b>Verze č.</b>	02
<b>Datum revize</b>	05-Jun-2012
<b>Identifikace společnosti</b>	Hewlett-Packard s.r.o. Vyskocilova 1/1410 140 21 Praha 4 Czech Republic Telefonní číslo +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 Email: hpcustomer.inquiries@hp.com Toxikologické informační středisko +420 22491 9293 a/nebo +420 22491 5402

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### Akutní dopad na zdraví

<b>Styk s kůží</b>	Podráždění kůže je velmi nepravděpodobné.
<b>Styk s okem</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>Požiti</b>	Nízká akutní toxicita. Při správném používání tohoto výrobku je málo pravděpodobné, že dojde k požití.

### Možné ovlivnění zdraví

<b>Způsoby expozice</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>Karcinogenita</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.

### Další informace

Oxid titaničitý je klasifikovaný agenturou IARC jako karcinogen skupiny 2B (látky je pro člověka potenciálně karcinogenní). Klasifikace agentury IARC byla založena na vysoké koncentraci částic oxidu titaničitého ve zvířecích plicích. S přihlédnutím k určenému užívání tohoto produktu toner, expozice oxidem titaničitým je mnohem nižší.

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>Fyzikální nebezpečnost</b>	Není klasifikováno jako fyzikálně nebezpečné.
<b>Nebezpečnost pro zdraví</b>	Není klasifikováno jako zdraví nebezpečné.
<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Neklasifikováno jako nebezpečné pro životní prostředí.

### 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Složky	Číslo CAS	Procento	Č.ES	Klasifikace
Styren akrylátový kopolymer	Obchodní tajemství	< 85		
Uhelná čern	1333-86-4	< 10	215-609-9	
vosk	Obchodní tajemství	< 10		
Amorfní křemík	7631-86-9	< 3	231-545-4	
Oxid titaničitý	13463-67-7	< 1	236-675-5	

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

<b>Vdechnutí</b>	Postiženého okamžitě přemístěte na čerstvý vzduch. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Styk s kůží</b>	Důkladně omyjte postižené oblasti mýdlem a vodou. Pokud dojde k podráždění či toto přetrvává, vyhledejte lékaře.
<b>Styk s okem</b>	Nemněte si oko. 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, poradte se s lékařem.

### 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

<b>Bod vzplanutí</b>	Nelze uplatnit
<b>Protipožární zařízení/pokyny</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>	Žádné známé.
<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>Individuální bezpečnostní opatření</b>	Minimalizujte vytvoření a akumulaci prachu.
<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>	Nenechejte vniknout 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>Zacházení</b>	Uchovávejte mimo dosah dětí. Vyvarujte se vdechování prachu a kontaktu s kůží a očima. Používejte za dostatečného 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

#### Limitní hodnoty expozice

#### Česká republika

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Uhelná 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> (Dýchatelny 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> (dýchatelny prach), 5 mg/m <sup>3</sup> (vdechnutelný prach)
-----------------------------------	--

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

**Omezování expozice pracovníků**

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

---

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

<b>Vzhled</b>	Jemný prach
<b>Skupenství</b>	pevná látka
<b>Tvar</b>	pevný
<b>Barva</b>	Černý.
<b>Zápach</b>	Slabý zápach plastu
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Není dostupný.
<b>pH</b>	Nelze uplatnit
<b>Bod varu</b>	Nelze uplatnit
<b>Bod vzplanutí</b>	Nelze uplatnit
<b>Meze hořlavosti ve vzduchu, horní, objem. %</b>	Není dostupný.
<b>Meze hořlavosti ve vzduchu, dolní, objem. %</b>	Nehořlavé
<b>Tlak páry</b>	Nelze uplatnit
<b>Relativní hustota</b>	Není dostupný.
<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>	Nelze uplatnit
<b>Hustota páry</b>	Není dostupný.
<b>Rychlost odpařování</b>	Nelze uplatnit
<b>Bod tání</b>	Není dostupný.
<b>Bod tuhnutí</b>	Není dostupný.
<b>Teplota samovznícení</b>	Nelze uplatnit
<b>Měrná hmotnost</b>	1 - 1.2 (H <sub>2</sub> O = 1)
<b>Bod měknutí</b>	80 - 130 °C (176 - 266 °F)
<b>Objemová procenta</b>	0 % odhadnuto
<b>TOL (Těkavé organické látky)</b>	Není dostupný.
<b>Další informace</b>	Teplota rozkladu: > 200 °C

---

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Tiskový válec: Vystavení světlu
<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Oxid uhelnatý a oxid uhličitý.
<b>Stálost</b>	Stabilní za normálních skladovacích podmínek.
<b>Materiály, kterých je třeba se vyvarovat</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>Karcinogenita</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.
	Oxid titaničitý je klasifikovaný agenturou IARC jako karcinogen skupiny 2B (látka je pro člověka potenciálně karcinogenní). Klasifikace agentury IARC byla založena na vysoké koncentraci částic oxidu titaničitého ve zvířecích plicích. S přihlédnutím k určenému užívání tohoto produktu toneru, expozice oxidem titaničitým je mnohem nižší.
	Žádná z ostatních složek tohoto přípravku není klasifikována jako karcinogen podle ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP nebo OSHA.
<b>Toxicita při vdechnutí</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>Chronická toxicita</b>	Nejsou k dispozici žádné informace.
<b>Senzibilizace</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>	LC50: > 100 mg/l, Ryby, 96.00 Hodiny
<b>Jiné nepříznivé účinky</b>	Ekologické účinky tohoto produktu nebyly testované.

## 13. POKYNY PRO ODSTRANOVÁNÍ

<b>Pokyny k likvidaci</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 PŘEPRAVU

<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 křemík, Oxid titaničitý, Styren akrylátový kopolymer, Uhelná 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/NDL), 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>Právní výhrada</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 nesplňuje požadavky nařízení v jiných zemích.
<b>Datum vydání</b>	05-Jun-2012

## Informace od výrobce

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>	Americká konference 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>	Otevřený kelímek -Cleveland
<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>TOL (Těkavé organické látky)</b>	Prchavé organické součásti