



BEZPEČNOSTNÍ LIST

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

Označení přípravku	Černá tisková kazeta HP Color LaserJet CE270A
Použití látky nebo přípravku	Tento produkt je černý toner používaný v tiskárnách řady HP Color LaserJet CP5525.
Verze č.	01
Datum revize	14-Apr-2012
Identifikace společnosti	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

Styk s kůží	Podráždění kůže je velmi nepravděpodobné.
Styk s okem	Může způsobit přechodné mírné podráždění.
Vdechnutí	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.
Požítí	Nízká akutní toxicita. Při správném používání tohoto výrobku je málo pravděpodobné, že dojde k požití.

Možné ovlivnění zdraví

Způsoby expozice	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.
Chronické účinky na zdraví	Dlouhodobé vdechování většího množství jakéhokoli prachu může poškodit plíce. Při běžném použití tohoto produktu nedochází ke vdechování nadměrného množství prachu.
Karcinogenita	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 toneru, 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.

Klasifikace	Není klasifikováno.
Fyzikální nebezpečnost	Není klasifikováno jako fyzikálně nebezpečné.
Nebezpečnost pro zdraví	Není klasifikováno jako zdraví nebezpečné.
Nebezpečnost pro životní prostředí	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

Vdechnutí	Postiženého okamžitě přemístěte na čerstvý vzduch. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.
Styk s kůží	Důkladně omyjte postižené oblasti mýdlem a vodou. Pokud dojde k podráždění či toto přetrvává, vyhledejte lékaře.
Styk s okem	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.
Požítí	Vypláchněte ústa vodou. Vypijte jednu až dvě sklenice vody. Pokud se vyskytnou příznaky, poradte se s lékařem.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Bod vzplanutí	Nelze uplatnit
Protipožární zařízení/pokyny	Pokud dojde v tiskárně ke vznícení, postupujte jako v případě požáru elektrického přístroje.
Vhodná hasiva	CO ₂ , voda nebo suché chemické látky
Hasiva, která nesmí být použita z bezpečnostních důvodů	Žádné známé.
Neobvyklá nebezpečí při požáru a výbuchu	Stejně jako většina organických materiálů ve formě prášku může toner v případě rozptýlení ve vzduchu tvořit výbušnou směs.
Speciální pokyny pro hašení	Nebylo stanoveno.
Nebezpečné produkty spalování	Oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Individuální bezpečnostní opatření	Minimalizujte vytvoření a akumulaci prachu.
Opatření na ochranu životního prostředí	Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Viz také část 13 Pokyny k likvidaci
Další informace	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

Zacházení	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.
Skladování	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 ³	Prach.

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

Vzhled	Jemný prach
Skupenství	pevná látka
Tvar	pevný
Barva	Černý.
Zápach	Slabý zápach plastu
Prahová hodnota zápachu	Není dostupný.
pH	Nelze uplatnit
Bod varu	Nelze uplatnit
Bod vzplanutí	Nelze uplatnit
Meze hořlavosti ve vzduchu, horní, objem. %	Není dostupný.
Meze hořlavosti ve vzduchu, dolní, objem. %	Nehořlavé
Tlak páry	Nelze uplatnit
Relativní hustota	Není dostupný.
Rozpustnost (voda)	Rozpustnost ve vodě zanedbatelná. Částečně rozpustné v toluenu a xylenu.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Není k dispozici
Viskozita	Nelze uplatnit
Hustota páry	Není dostupný.
Rychlost odpařování	Nelze uplatnit
Bod tání	Není dostupný.
Bod tuhnutí	Není dostupný.
Teplota samovznícení	Nelze uplatnit
Měrná hmotnost	1 - 1.2 (H ₂ O = 1)
Bod měknutí	80 - 130 °C (176 - 266 °F)
Objemová procenta	Zanedbatelný
TOL (Těkavé organické látky)	Nelze uplatnit
Další informace	Teplota rozkladu: > 200 °C

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Podmínky, kterým je třeba zabránit	Tiskový válec: Vystavení světlu
Nebezpečné produkty rozkladu	Oxid uhelnatý a oxid uhličitý.
Stálost	Stabilní za normálních skladovacích podmínek.
Materiály, kterých je třeba se vyvarovat	Silné oxidační činidlo
Nebezpečná polymerace	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.

Karcinogenita	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.
Toxicita při vdechnutí	Podle Směrnic EU 67/548/EEC a 1999/45/EC není akutní toxicita při vdechnutí klasifikována.
Vážné poškození očí/podráždění očí	Podle Směrnice EU 67/548/EEC a standardu OSHA HCS (US) není klasifikováno jako dráždivá látka .
Chronická toxicita	Nejsou k dispozici žádné informace.
Senzibilizace	Podle Směrnice EU 67/548/EEC a standardu OSHA HCS (US) není klasifikováno jako látka zvyšující citlivost .
Mutagenita	Negativní, neprokazuje mutagenní potenciál (Amesův test: Salmonella typhimurium)
Toxicita pro reprodukci	Podle Směrnice EU 67/548/EEC, Proposition 65 (Kalifornie) a DFG (Německo). není klasifikováno jako jedovatá látka .
Další informace	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

Ekotoxicita LC50: > 100 mg/l, Ryby, 96.00 Hodiny

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Pokyny k likvidaci 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 <http://www.hp.com/recycle>.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Další informace Není nebezpečný podle směrnic DOT, IATA, ADR, IMDG nebo RID.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Značení

Obsahuje Amorfni křemík, Oxid titaničitý, Styren akrylátový kopolymer, Uhelná čern, vosk

Informace o předpisech 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

Další informace Tento Bezpečnostní list byl připraven v souladu se směrnicí EU 91/155/EEC a doplněn podle směrnice 2001/58/EC.

Právní výhrada 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.

Datum vydání 14-Apr-2012

Informace od výrobce Hewlett-Packard Company
11311 Chinden Boulevard
Boise, ID 83714 USA
(Přímý) 1-503-494-7199
(Bezplatně v rámci USA) 1-800-457-4209

Vysvětlení zkratk

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