



BEZPEČNOSTNÍ LIST

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

Identifikace látky nebo přípravku	Černá tisková kazeta HP Color LaserJet Q5950A
Použití přípravku	Tento produkt je černý toner používaný v tiskárnách řady HP Color LaserJet 4700.
Identifikace společnosti	Hewlett-Packard s.r.o. Vyskocilova 1/1410 140 21 Praha 4 Czech Republic Telefonní +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: hpcustomerinquiries@hp.com Toxikologické informační středisko +420 22491 9293 a/nebo +420 22491 5402

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Akutní dopad na zdraví	
Styk s pokožkou	Podráždění kůže je velmi nepravděpodobné.
Zasažení očí	Může způsobit přechodné mírné podráždění.
Vdechnutí	Při vdechnutí většího množství prachu z toneru může dojít k mírnému podráždění dýchacího ústrojí.
Požítí	Nízká akutní toxicita. Při správném používání tohoto výrobku je málo pravděpodobné, že dojde k požití.
Potenciální účinky na zdraví	
Expoziční vstupy	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.
Karcinogenost	Saze jsou IARC klasifikovány jako karcinogen skupiny 2B (látka je potenciálně karcinogenní pro lidi). Vzhledem k tomu, že jsou saze v tomto přípravku ve vázané formě, nevykazují karcinogenní nebezpečí.
Fyzická nebezpečí	Není klasifikováno jako fyzikálně nebezpečné.
Ohrožení zdraví	Není klasifikováno jako zdraví nebezpečné.
Ekologická nebezpečí	Není klasifikováno jako nebezpečné pro životní prostředí.
Další informace	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.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Složka/látka	Číslo CAS	% podle váhy	Číslo EU	Klasifikace EU
Styren akrylátový kopolymer	Obchodní tajemství	< 85		



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

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

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

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

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Osobní preventivní opatření	Minimalizujte tvorbu a hromadění prachu.
Opatření na ochranu životního prostředí	Nevylévejte do povrchových vod nebo kanalizace. Viz také část 13 Pokyny k likvidaci

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

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

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Maximální přípustné koncentrace pro pracovní pásmo

Česká republika

Složky	Typ	Value	Forma
Amorfní kysličník křemičitý (7631-86-9)	TWA	4 mg/m ³	Dust.
Uhlíková čern (1333-86-4)	TWA	2 mg/m ³	Dust.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Údaje o dodatečné expozici

USA OSHA (TWA/PEL): 15 mg/m³ (Celkové prach).., 5 mg/m³ (Dýchatelný zlomek)

ACGIH (TWA/TLV): 10 mg/m³ (Vdechnutelná částice), 3 mg/m³ (Dýchatelná částice)

Amorfní silika: USA OSHA (TWA/PEL): 20 mppcf 80 (mg/m³)/%SiO₂, 10 mg/m³ (TWA) 10 mg/m³

TRGS 900 (mezní hodnoty ve vzduchu) - 10 mg/m³ (vdechnutelná částice), 3 mg/m³ (složka procházející do plicních sklípků)

UK WEL: 10 mg/m³ (dýchatelný prach), 5 mg/m³ (vdechnutelný prach)

Osobní ochranné pomůcky

Všeobecné

Za normálních podmínek používání není nutné použití osobních ochranných respirátorů.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

10. STÁLOST A REAKTIVITA

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Inhalační toxicita	Nejsou k dispozici žádné informace.
Orální toxicita	Podle Směrnic EU 67/548/EEC a 1999/45/EC není akutní toxicita při vdechnutí klasifikována. LD50/orálně/krysa >2000mg/kg; (OECD 401); Není škodlivé.. Podle Směrnic EU 67/548/EEC a 1999/45/EC není akutní orální toxicita klasifikována.
Oční dráždivost	Podle Směrnice EU 67/548/EEC a standardu OSHA HCS (US) není klasifikováno jako dráždivá látka .
Chronická toxicita	Nejsou k dispozici žádné informace.
Zvýšení citlivosti	Podle Směrnice EU 67/548/EEC a standardu OSHA HCS (US) není klasifikováno jako látka zvyšující citlivost .
Karcinogennost	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.
Mutagenita	Negativní, neprokazuje mutagenní potenciál (Amesův test: Salmonella typhimurium)
Reprodukce	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 3 a pokyny k poskytnutí první pomoci v části 4.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxicita	96.00 Hours, LL50 > 1000 mg/l, pstruh duhový
Jiné nepříznivé účinky	Ekologické účinky tohoto produktu nebyly testované.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Pokyny pro nakládání s odpadem	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

Všeobecné	Nejedná se o produkt podléhající směrnicím DOT, IATA, ADR, IMDG nebo RID v USA.
------------------	---

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Mezinárodní předpisy	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.
Značení	
Obsahuje	Amorfní kysličník křemičitý, Styren akrylátový kopolymer, Uhlíková čern, Vosk

16. DALŠÍ INFORMACE

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Další informace

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

Prohlášení

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 vystavení

03-11-2009

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech):

IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI: Další informace

Vysvětlení zkratk

ACGIH	Americký svaz 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	Zařízení Cleveland Open Cup na měření vznětlivosti
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 pracovní bezpečnost a zdravotní administraci)	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	Postup pro filtrování toxických látek (Toxicity Characteristics Leaching Procedure)
TLV	Mezní limitní hodnota
TSCA	Zákon o kontrole toxických látek (Toxic Substances Control Act)
Organické těkavé látky	Prchavé organické součásti