



# Bezpečnostní list

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

<b>Identifikace látky nebo přípravku</b>	Azurová tisková kazeta HP Color LaserJet C9731A
<b>Použití přípravku</b>	Tento produkt je azurový toner používaný v tiskárnách řady HP Color LaserJet 5500/5550.
<b>Identifikace společnosti</b>	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

<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.
<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 může dojít k poškození vdechnutím a při kontaktu s pokožkou nebo očima  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>	Žádná z těchto přísad není klasifikována jako karcinogen podle EU, IARC, MAK, NTP, OSHA nebo ACGIH.
<b>Fyzická nebezpečí</b>	Není klasifikováno jako fyzikálně nebezpečné.
<b>Ohrožení zdraví</b>	Není klasifikováno jako zdraví nebezpečné.
<b>Ekologická nebezpečí</b>	Není klasifikováno jako nebezpečné pro životní prostředí.
<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.

## 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Složka/látka	Číslo CAS	% podle váhy	Číslo EU	Klasifikace EU
Styren akrylátový kopolymer	Obchodní tajemství	< 85		
Vosk	Obchodní tajemství	< 10		



# Bezpečnostní list

Copper compound	Obchodní tajemství	< 5	
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, poraďte se s lékařem.

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

<b>Bod a způsob 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>Vhodných hasiv</b>	CO <sub>2</sub> , voda nebo suché chemické látky
<b>Hasiv, která nesmí být použita z bezpečnostních důvodů</b>	Nejsou známy.
<b>Neobvyklá rizika vznícení a výbuchu</b>	Stejně jako většina organických materiálů ve formě prášku může toner v případě rozptýlení ve vzduchu tvořit výbušnou směs.
<b>Nebezpečné produkty spalování</b>	Oxid uhelnatý a oxid uhličitý.
<b>Speciální pokyny pro hašení</b>	Nebylo stanoveno.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

## 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. Skladujte při pokojové teplotě. Udržujte těsně uzavřené a suché. Při skladování chraňte před silnými oxidačními činidly

## 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 <sup>3</sup>	Dust.



# Bezpečnostní list

## Údaje o dodatečné expozici

USA OSHA (TWA/PEL): 15 mg/m<sup>3</sup> (Celkové 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 (mezní 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)

## 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	Azurový
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)	Negligible in water. Partially soluble in toluene and xylene.
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 <sub>2</sub> 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

<b>Inhalační toxicita</b>	Nejsou k dispozici žádné informace.
<b>Orální toxicita</b>	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.
<b>Oční dráždivost</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>Karcinogenost</b>	Podle materiálů organizací IARC a NTP, směrnic OSHA (USA) a EU a předpisu 65 (Kalifornie) nebyla karcinogenita látky prokázána a neexistuje podezření na možné karcinogenní účinky této látky.
<b>Mutagenita</b>	Negativní, neprokazuje mutagenní potenciál (Amesův test: Salmonella typhimurium)
<b>Reprodukce</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 3 a pokyny k poskytnutí první pomoci v části 4.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

<b>Ekotoxicita</b>	96.00 Hours, LL50 > 1000 mg/l, pstruh duhový
--------------------	--

## 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>Všeobecné</b>	Nejedná se o produkt podléhající směrnicím DOT, IATA, ADR, IMDG nebo RID v USA.
------------------	---

## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

<b>Mezinárodní předpisy</b>	Informace o všech chemických látkách obsažených v tomto produktu společnosti HP byly ohlášené 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.
<b>Značení</b> <b>Obsahuje</b>	Amorfní kysličník křemičitý, Copper compound, Styren akrylátový kopolymer, Vosk

## 16. DALŠÍ INFORMACE

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



# Bezpečnostní list

## 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 nesplňuje požadavky nařízení v jiných zemích.

## Datum vystavení

04-09-2009

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

IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI: Další informace

## 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 (Úřad pro pracovní bezpečnost a zdravotní administraci)</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</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