



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Identifikace látky nebo přípravku	Tisková kazeta HP LaserJet CB436A
Použití přípravku	Tento produkt je toner používaný v tiskárnách řady HP LaserJet P1505/M1120mfp/M1522mfp.
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

<b>Akutní dopad na zdraví</b>	
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. 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.
<b>Potenciální účinky na zdraví</b>	
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	Žádná z ostatních složek tohoto přípravku není klasifikována jako karcinogen podle ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP nebo OSHA.
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	< 55		



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Železitan	Obchodní tajemství	< 45
Vosk	Obchodní tajemství	< 10

## 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 <sub>2</sub> , 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. Udržujte těsně uzavřené a suché. Skladujte při pokojové teplotě. Při skladování chraňte před silnými oxidačními činidly

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Standardy pro expozici u zaměstnanců	
Limit expozice jednotlivce	15
Údaje o dodatečné expozici	USA OSHA (TWA/PEL): 15 mg/m <sup>3</sup> (Celkové 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) 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> (dýchatelny 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	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	1.4 - 1.8 (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.

## 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. LD <sub>50</sub> /orálně/krysa >2000mg/kg; Není škodlivé. (OECD 401). 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 .



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

<b>Karcinogenost</b>	Žádná z ostatních složek tohoto přípravku není klasifikována jako karcinogen podle ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP nebo OSHA.
<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 <http://www.hp.com/recycle>.

---

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

<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 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.
<b>Značení</b>	
<b>Obsahuje</b>	Styren akrylátový kopolymer, Vosk, Železitan

---

## 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.
<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 nesplňuje požadavky nařízení v jiných zemích.
<b>Datum vystavení</b>	03-16-2009
<b>Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech):</b>	IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI: Další informace



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## 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