



BEZPEČNOSTNÍ LIST

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

Identifikace přípravku	Tisková kazeta HP LaserJet CE278A-AD-AF
Použití látky nebo přípravku	Tento produkt je toner používaný v tiskárnách řady HP LaserJet Pro M1536/P1566/P1606.
Verze č.	04
Datum revize	02-Mar-2012
Identifikace společnosti	Hewlett-Packard s.r.o. Vyskocilova 1/1410 140 21 Praha 4 Czech Republic telefon +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: hpcustomer.inquiries@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. 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.
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	Žádná z ostatních složek tohoto přípravku není klasifikována jako karcinogen podle ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP nebo OSHA.
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.
Klasifikace	Není klasifikováno.
Fyzické nebezpečí	Není klasifikováno jako fyzikálně nebezpečné.
Nebezpečí pro zdraví	Není klasifikováno jako zdraví nebezpečné.
Nebezpečí pro životní prostředí	Není klasifikováno jako nebezpečné pro životní prostředí.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Složky	Číslo CAS	Procento	Č.ES	Klasifikace
Styren akrylátový kopolymer	Obchodní tajemství	< 55		
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, poradte se s lékařem.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Bod vznícení	Neaplikuje se
Hasicí prostředky/Pokyny pro hašení	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	Nejsou známy.
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

Osobní preventivní opatření	Minimalizujte vytvoření a akumulaci prachu.
Opatření na ochranu životního prostředí	Nevylévejte 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

Manipulace	Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabraňte vdechnutí prachu, kontaktu s pokožkou a zasažení očí. Použijte při dostatečném větrání. Chraňte před zářem, 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

Údaje o dodatečné expozici	USA OSHA (TWA/PEL): 15 mg/m ³ (Celkový prach), 5 mg/m ³ (Dýchatelny zlomek) ACGIH (TWA/TLV): 10 mg/m ³ (Vdechnutelná částice), 3 mg/m ³ (Dýchatelná částice) 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 (dýchatelny prach), 5 mg/m ³ (vdechnutelný prach)
Omezování expozice	Používejte v dobře větraných prostorách.
Omezování expozice pracovníků	
Všeobecné	Za normálních podmínek používání není nutné použití osobních ochranných respirátorů.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Vzhled	Jemný prach
Skupenství	pevný
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
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	Není k dispozici.
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 ₂ O = 1)
Teplota měknutí:	100 - 150 °C (212 - 302 °F)
Procento těkavých látek	Zanedbatelné
Organické těkavé látky	Neaplikuje se
Další informace	Teplota rozkladu: > 200 °C

10. STÁLOST A REAKTIVITA

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

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Orální toxicita	LD50/orálně/krysa >2000mg/kg; Není škodlivé. (OECD 401). Podle Směrnic EU 67/548/EEC a 1999/45/EC není akutní orální toxicita klasifikována.
Karcinogenost	Žádná z ostatních složek tohoto přípravku není klasifikována jako karcinogen podle ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP nebo OSHA.
Inhalační toxicita	Nejsou k dispozici žádné informace. 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.
Zvýšení citlivosti	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	LL50: > 1000 mg/l, Ryby, 96.00 Hours
--------------------	--------------------------------------

13. POKYNY PRO ODSTRANOVÁNÍ

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

ADR

Není regulováno jako zvláště nebezpečný výrobek.

IATA

Správný název pro dodávky	Magnetized Material
Číslo UN	2807

IMDG

Není regulováno jako zvláště nebezpečný výrobek.

Další informace

105 nebo více z těchto kazet zasílaných společně v jednom balíčku (např. box, kontejner), v letecké dopravě, jsou upraveny jako magnetizované materiály. Tyto požadavky se nevztahují na jednoduché nebo dvojité balení kazet obsažené v původním obalu HP a smršťovací zabalené na paletě pro přepravu letadlem.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Značení

Obsahuje	Styren akrylátový kopolymer, Vosk, Železitan
-----------------	--

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.

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

02-Mar-2012

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

IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU: Použití výrobku

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

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 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)
Organické těkavé látky	Prchavé organické součásti