



BEZPEČNOSTNÍ LIST

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název nebo označení směsi	CZ682Series
Registrační číslo	N/A
Synonymy	Žádná.
Datum vystavení	27-Feb-2014
Číslo verze	01

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití	Inkoustový tisk
Nedoporučená použití	Nejsou známy.

Identifikace společnosti	Hewlett-Packard s.r.o. Vyskocilova 1/1410 140 21 Praha 4 Czech Republic Telefonní číslo +420 26130 7111
--------------------------	---

Informační linka společnosti Hewlett-Packard o zdravotních účincích
(Bezplatně v rámci USA) 1-800-457-4209
(Přímo) 1-760-710-0048
Zákaznická linka společnosti HP
(Bezplatně v rámci USA) 1-800-474-6836
(Přímo) 1-208-323-2551
E-mail: hpcustomer.inquiries@hp.com
Emergency Number +420 224 919 293
OPTIONAL +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS nebo 1999/45/ES v platném znění

Přehled pro nouzové situace	V případě kontaktu s pokožkou nebo očima může dojít k podráždění.
-----------------------------	---

Přehled nebezpečí

Fyzikální nebezpečnost	Není klasifikovaný kvůli fyzikální nebezpečnosti.
Nebezpečnost pro zdraví	Není klasifikováno jako zdraví nebezpečné.
Nebezpečnost pro životní prostředí	Není klasifikován kvůli nebezpečnosti pro životní prostředí.
Konkrétní nebezpečí	Není dostupný.
Hlavní příznaky	Není dostupný.

2.2. Prvky označení

Označení podle směrnice 67/548/EHS nebo 1999/45/ES v platném znění

Obsahuje:	2-pyrrolidon, Acrylic-Styrene Polymer, substituovaný diol, Uhlíková čern, Voda
R-věty	Není dostupný.
S-věty	Není dostupný.
Číslo povolení	Není dostupný.
Dodatečné informace na označení	Neaplikuje se.

2.3. Další nebezpečnost

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. Žádná z ostatních složek tohoto přípravku není klasifikována jako karcinogen podle ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP nebo OSHA. K možnému poškození při kontaktu s tímto produktem může dojít v případě očí a pokožky. Za normálních okolností se vdechnutí výparů nebo požití nepovažuje za významný způsob vniknutí tohoto produktu do organismu. Úplné údaje o toxicitě nejsou pro toto konkrétní složení k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Obecné informace

Chemický název	%	Č. CAS /č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
Voda	>60	7732-18-5 231-791-2	-	-	
Klasifikace:	DSD: - CLP: -				
2-pyrrolidon	<15	616-45-5 210-483-1	-	-	
Klasifikace:	DSD: Xi;R36 CLP: Eye Irrit. 2;H319				
substituovaný diol	<15	2163-42-0 412-350-5	-	-	
Klasifikace:	DSD: - CLP: -				
Acrylic-Styrene Polymer	<7.5	Směs -	-	-	
Klasifikace:	DSD: - CLP: -				
Uhlíková čern	<2.5	1333-86-4 215-609-9	-	-	
Klasifikace:	DSD: - CLP: -				

Poznámky ke složení

Tato inkoustová náplň obsahuje přípravek na bázi vodných barviv.
Tento produkt byl posouzen podle Směrnic EU 67/548/EEC a 1999/45/EC, ve znění pozdějších předpisů.
Plné znění označení rizikovosti zmíněných v této části najdete v části 16.

Saze jsou v tomto přípravku přítomny pouze ve vázané formě.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Obecné informace

Není dostupný.

4.1. Popis první pomoci

Vdechnutí

Vyjděte na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

Styk s pokožkou

Důkladně omyjte postižené oblasti mýdlem a vodou. Pokud podráždění přetrvá, vyhledejte lékařskou pomoc.

Zasažení očí

Neprotírejte oči. Okamžitě vypláchněte proudem čisté teplé vody (s nízkým tlakem) po dobu nejméně 15 minut nebo do odstranění částic. Pokud podráždění přetrvá, vyhledejte lékařskou pomoc.

Požítí

Při požití velkého množství vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Není dostupný.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

No notes to physicians.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Obecná nebezpečí požárů

Není dostupný.

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

CO₂, voda, suché chemické látky nebo pěna V případě malých (vznikajících) požárů použijte vhodné médium, jako například pěnu, písek, suchou chemikálii nebo oxid uhličitý. V případě velkých (rozšířených) požárů použijte velké množství vody nebo pěny ve formě vodní sprchy (mlha) nebo spreje.

Nevhodná hasicí média

Nejsou známy.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Není dostupný.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Není dostupný.

Zvláštní pokyny pro hasiče

Není dostupný.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Používejte vhodné osobní ochranné pomůcky.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Není dostupný.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechejte vniknout do kanalizace. Nevylévejte do povrchových vod nebo kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Tam, kde je to možné, rozlitou látku zahradte. Absorbujte inertním absorpčním materiálem, např. suchou hlínou, pískem nebo křemelinou, komerčními sorbenty, nebo získejte zpět použitím čerpadel.

6.4. Odkaz na jiné

Není dostupný.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah vysoké teploty nebo chladu.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Není dostupný.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Maximální přípustné koncentrace pro pracovní pásmo

Žádné zaznamenané expoziční limity pro složku / složky.

Biologické limitní hodnoty

Žádné zaznamenané biologické expoziční limity pro složku / složky.

Doporučené sledovací postupy

Není dostupný.

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

Není dostupný.

Odhad koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNECs)

Není dostupný.

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Používejte v dobře větraných prostorách.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Obecné informace

Použijte prostředky osobní ochrany k omezení styku s pokožkou a očima.

Ochrana očí a obličeje

Není dostupný.

Ochrana kůže

- Ochrana rukou

Není dostupný.

- Jiná ochrana	Není dostupný.
Ochrana dýchacích cest	Není dostupný.
Tepelné nebezpečí	Není dostupný.
Hygienická opatření	S produktem nakládejte v souladu se zásadami průmyslové hygieny a bezpečnosti.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství	Kapalina.
Forma	Není dostupný.
Barva	Černý.
Zápach	Není dostupný.
Prahová hodnota zápachu	Není dostupný.
pH	9
Bod tání / bod tuhnutí	Není dostupný.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Není dostupný.
Bod vznícení	93.33 °C (200.00 °F) Testovací zařízení Pensky-Martens Closed Cup
Rychlost odpařování	Neaplikuje se.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Neaplikuje se.

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

Mezní hodnota hořlavosti – dolní (%)	Není dostupný.
Mezní hodnota hořlavosti – horní (%)	Není dostupný.
Tlak páry	Neaplikuje se.
Relativní hustota	Není dostupný.
Rozpustnost	Není dostupný.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Není dostupný.
Teplota rozkladu	Není dostupný.
Viskozita	Neaplikuje se.
Výbušné vlastnosti	Není dostupný.
Oxidační vlastnosti	Není dostupný.

9.2. Další informace

VOC (hmotnostní %)	294 g/l Metoda 24/ASTM D403-93
--------------------	--------------------------------

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita	Není dostupný.
10.2. Chemická stabilita	Při doporučených podmínkách skladování stabilní.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Nenastane.
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Není dostupný.
10.5. Neslučitelné materiály	Nesnáší se se silnými bázemi a s oxidačními prostředky.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Při rozkládání může tento výrobek vytvářet plynné oxidy dusíku, oxid uhelnatý, oxid uhličitý nebo nízkomolekulární uhlovodíky., fluorovodík, fluorované uhlovodíky.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Obecné informace	Není dostupný.
Informace o pravděpodobných cestách expozice	
Požiti	Není dostupný.
Vdechnutí	Není dostupný.
Styk s pokožkou	Není dostupný.
Zasažení očí	Není dostupný.

Symptomy Není dostupný.

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita Žádné dostupné údaje.

Složky	Druh	Výsledky testů
2-pyrrolidon (CAS 616-45-5)		
Akutně		
Orální		
LD50	krysa	6500 mg/kg
	Morče	6500 mg/kg
substituovaný diol (CAS 2163-42-0)		
Akutně		
kožní		
LD50	králík	> 2000 mg/kg
Orální		
LD50	krysa	> 5000 mg/kg
Vdechnutí		
LC50	krysa	> 5.1 mg/l, 4 Hodiny
Uhlíková čern (CAS 1333-86-4)		
Akutně		
Orální		
LD50	krysa	> 8000 mg/kg
Poleptání / podráždění kůže	Není dostupný.	
Vážné poškození očí / podráždění očí	Není dostupný.	
Senzibilace dýchacího ústrojí	Není dostupný.	
Senzibilace kůže	Není dostupný.	
Mutagenita v zárodečných buňkách	Není dostupný.	
Karcinogennost		
Monografie IARC. Celkové vyhodnocení karcinogenity		
Uhlíková čern (CAS 1333-86-4)	2B Může být karcinogenní pro lidi.	
Reprodukční toxicita	Není dostupný.	
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	Není dostupný.	
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice	Není dostupný.	
Nebezpečí při vdechnutí	Není dostupný.	
Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách	Není dostupný.	
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.	

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Produkt	Druh	Výsledky testů
CZ682Series (CAS Směs)		
Vodní		
<i>Akutně</i>		
Ryby	LC50	Fathead minnow (Pimephales promelas) < 531.3 mg/l, 96 hodin

Složky	Druh		Výsledky testů
2-pyrrolidon (CAS 616-45-5)			
Vodní			
Korýši	EC50	Water flea (Daphnia pulex)	13.21 mg/l, 48 hodin
12.2. Perzistence a rozložitelnost	Není dostupný.		
12.3. Bioakumulační potenciál	Není dostupný.		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)			
2-pyrrolidon			-0.85
Biokoncentracní faktor (BCF)	Není dostupný.		
12.4. Mobilita v půdě	Není dostupný.		
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB	Látka nebo směs není PBT nebo vPvB.		
12.6. Jiné nepříznivé účinky	Není dostupný.		

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Zbytkový odpad	Není dostupný.
Kontaminované balení	Není dostupný.
Kód odpadu EU	Není dostupný.
Způsoby/informace o likvidaci	Nevyhazujte s běžným kancelářským odpadem. Zabraňte materiálu vniknout do kanalizace a vodních zdrojů. Odpadní materiál likvidujte v souladu s místními, státními, federálními a provinčními ekologickými předpisy. Zajistěte likvidaci na sběrném místě s odpovídající licencí. 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 .

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ADR

Není regulováno jako zvláště nebezpečný výrobek.

RID

Není regulováno jako zvláště nebezpečný výrobek.

ADN

Není regulováno jako zvláště nebezpečný výrobek.

IATA

Není regulováno jako zvláště nebezpečný výrobek.

IMDG

Není regulováno jako zvláště nebezpečný výrobek.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení EU

Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, příloha I

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, příloha II

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách, příloha I v platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 689/2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 1 v platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 689/2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 2 v platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 689/2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 3 v platném znění
Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 689/2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha V v platném znění
Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 166/2006, kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek, příloha II
Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH, článek 59(1) aktuální seznam látek publikovaný ECHA
Neuveden v seznamu.

Povolení

Nařízení (ES) č. 143/2006 Příloha XIV Látky podléhající povolení
Neuveden v seznamu.

Omezení použití

Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH Příloha XVII Látky podléhající omezení při uvádění na trh a užívání v platném znění
Neuveden v seznamu.

Směrnice 2004/37/ES: o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci
Nepodléhá nařízením.

Směrnice 92/85/EHS: o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci těhotných zaměstnankyň a zaměstnankyň krátce po porodu nebo kojících zaměstnankyň
Nepodléhá nařízením.

Další nařízení EU

Směrnice Rady 96/82/ES (Seveso II) o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek
Nepodléhá nařízením.

Směrnice 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci
Nepodléhá nařízením.

Direktiv 94/33/EF om beskyttelse af unge på arbejdspladsen
Nepodléhá nařízením.

Jiná nařízení

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.

Národní nařízení

Není dostupný.

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.

Další informace

Specific Provisions: Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC (in the amended version OJ L 396 from 29.05.2007 page 3 with further rectifications and amendments).

Expoziční limity (viz část 8): Nařízení ministra práce a sociálních věcí s datem 29. listopadu 2002 týkající se nejvyšších expozičních limitů a objemu faktorů, které jsou škodlivé pro zdraví a pracovní prostředí (Oficiální věstník právních předpisů č. 217/2002, položka 1833 s dalšími dodatky).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Není dostupný.

ODDÍL 16: Další informace

Odkazy

Není dostupný.

Úplné znění všech pokynů nebo R-vět a H-vět v oddíle 2 až 15

R36 Dráždí oči.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Informace o revizi

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE: Alternate Trade Names
Složení / informace o složkách: Zveřejnění nahrazuje
Údaje z předpisů o nebezpečných látkách: Evropa - EU

Informace o školení

Není dostupný.

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

27-Feb-2014

Informace výrobce

Hewlett-Packard Company
3000 Hanover Street
Palo Alto, California 94304-1112 US
(Přímá) 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)
TOL (Těkavé organické látky)	Prchavé organické součásti