



BEZPEČNOSTNÍ LIST

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

Identifikace látky nebo přípravku	C4900A
Použití přípravku	Inkoustový tisk
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 Toxikologické informační středisko +420 22491 9293 a/nebo +420 22491 5402

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Akutní dopad na zdraví

Styk s pokožkou

Předpokládá se, že všechna potenciální rizika jsou způsobena těmito složkami.

1-(2-hydroxyetyl)-2-pyrrolidon

Při styku s pokožkou může nastat podráždění.

2-pyrrolidon

Při styku s pokožkou může nastat podráždění.

Alifatický diol

Při styku s pokožkou může nastat podráždění.

Alkoxy ether phosphate

Při styku s pokožkou může nastat těžké podráždění.

Substituted diol

Při styku s pokožkou může nastat podráždění.

Tetraetylglykol

Při styku s pokožkou může nastat podráždění.

Yellow pigment

Při styku s pokožkou může nastat podráždění.

Zasažení očí

1-(2-hydroxyetyl)-2-pyrrolidon

Zasažení očí může způsobit podráždění.

2-pyrrolidon

Zasažení očí může způsobit podráždění.

Alifatický diol

Zasažení očí může způsobit podráždění.

Alkoxy ether phosphate

Zasažení očí může způsobit podráždění.

Substituted diol

Zasažení očí může způsobit podráždění.

Tetraetylglykol

Vniknutí do očí může způsobit podráždění.

Yellow pigment

Zasažení očí může způsobit podráždění.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Vdechnutí

1-(2-hydroxyetyl)-2-pyrrolidon
Vdechnutí může způsobit podráždění dýchacích cest.

2-pyrrolidon
Vdechnutí může způsobit podráždění dýchacích cest.

Alifatický diol
Vdechnutí může způsobit podráždění dýchacích cest.

Alkoxy ether phosphate
Vdechnutí může způsobit podráždění dýchacích cest.

Tetraetylglykol
Vdechnutí může způsobit podráždění dýchacích cest.

Požítí

1-(2-hydroxyetyl)-2-pyrrolidon
Požití inkoustu může vyvolat nevolnost, zvracení a průjem.

2-pyrrolidon
Požití inkoustu může vyvolat nevolnost, zvracení a průjem.

Alkoxy ether phosphate
Dráždí ústa, jícen a žaludek.

Potenciální účinky na zdraví

Expoziční vstupy

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.

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. 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 černý inkoust není klasifikován podle směrnice EU 1999/45/EC.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Látky pro něž existují v Evropském společenství expoziční limity na pracovišti.

Složka/látka	Číslo CAS	% podle váhy	Číslo EU	Klasifikace EU
Černá inkoust				
Voda	7732-18-5	> 70	231-791-2	
2-pyrrolidon	616-45-5	< 20	210-483-1	R36/38
Modified Carbon Black #11		< 10		
Substituted diol	Vlastnický	< 2.5	Vlastnický	
Tetraetylglykol	112-60-7	< 2.5	203-989-9	R36/37/38

Žlutý inkoust

Voda	7732-18-5	> 70	231-791-2	
1-(2-hydroxyetyl)-2-pyrrolidon	3445-11-2	< 10	222-359-4	
2-pyrrolidon	616-45-5	< 10	210-483-1	R36/38
Alifatický diol	Vlastnický	< 5	Vlastnický	
Tetraetylglykol	112-60-7	< 5	203-989-9	R36/37/38
Yellow pigment	No Data	< 5		
Alkoxy ether phosphate	Vlastnický	< 2	Vlastnický	Xi; R38, 41

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 R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16. Saze jsou v tomto přípravku přítomny pouze ve vázané formě.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Vdechnutí	Vyjdete na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.
Styk s pokožkou	Důkladně omyjte postižené oblasti mýdlem a vodou. Pokud podráždění přetrvává, 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 přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.
Požítí	Jestliže dojde k požítí velkého množství, vyhledejte lékařskou pomoc.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Bod a způsob vznícení	> 110 °C (> 230 °F) US EPA Method 1020; Setaflash Closed Tester
Vhodných hasiv	CO ₂ , voda, suché chemické látky nebo pěna
Hasiv, která nesmí být použita z bezpečnostních důvodů	žádné známé.
Neobvyklá rizika vznícení a výbuchu	Při vznícení vyvíjí toxické výpary z látky: fluoride and/or fluorine compounds; phosphorous oxides .
Nebezpečné produkty spalování	Viz část 10.
Speciální pokyny pro hašení	Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj .

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Osobní preventivní opatření	Noste vhodné ochranné pomůcky.
Opatření na ochranu životního prostředí	Nenechtejте vniknout do kanalizace. Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Manipulace	Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.
Skladování	Uchovávejte mimo dosah vysoké teploty nebo chladu. Uchovávejte mimo dosah dětí.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Údaje o dodatečné expozici	Pro tento produkt nebyly stanoveny expoziční limity.
Osobní ochranné pomůcky	
Všeobecné	Použijte prostředky osobní ochrany k omezení styku s pokožkou a očima.
Hygienická opatření	Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Vzhled	Není k dispozici.
Skupenství	Není k dispozici.
Formulář	Není k dispozici.
Barva	Black and Yellow
Zápach	Není k dispozici.
Prahová hodnota zápachu	Není k dispozici.
pH	8.7 - 9.1
Bod varu	Není stanoveno
Bod vznícení	> 110 °C (> 230 °F) US EPA Method 1020; Setaflash Closed Tester
Hořlavost	Není k dispozici.
Limity hořlavosti na vzduchu, horní, v obj. %	Není k dispozici.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Limity hořlavosti na vzduchu, dolní, v obj. %	Není k dispozici.
Tlak páry	Není stanoveno
Relativní hustota	Není k dispozici.
Rozpustnost (voda)	Rozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)	Není k dispozici.
Viskozita	> 3 cP
Hustota par	> 1 (vzduch = 1,0)
Rychlost odpařování	Není stanoveno
Teplota tání	Není k dispozici.
Bod tuhnutí	Není k dispozici.
Bod samovznícení	Není stanoveno
Specifická hmotnost	1 - 1.1

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Stabilita	Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.
Nažádoucí materiály	Nesnází se se silnými bázemi a s oxidačními prostředky.
Nebezpečné produkty rozkladu	Při rozkládání může tento výrobek vytvářet plynné oxidy dusíku, oxid uhelnatý, oxid uhličitý nebo nízkomolekulární uhlovodíky. Rozklad tohoto výrobku může vytvářet oxidy fosforu, fluorovodík, fluorované uhlovodíky
Nebezpečná polymerace	Nenastane.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Karcinogenost	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 výrobkové matrici, konkrétně v kaučuku, inkoustu nebo v nátěrové hmotě. Saze jsou v tomto přípravku přítomny pouze ve vázané formě.
Další informace	U tohoto složení inkoustu nebyly testovány toxické účinky. Informace o potenciálních vlivech na zdraví naleznete v části 3 a pokyny k poskytnutí první pomoci v části 4.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Vodní toxicita	Ekologické účinky tohoto produktu nebyly testované.
-----------------------	---

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Pokyny pro nakládání s odpadem	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 PŘEPRUVU

ADR

Není regulováno jako zvláště nebezpečný výrobek.

IMDG

Není regulováno jako zvláště nebezpečný výrobek.

IATA

Není regulováno jako zvláště nebezpečný výrobek.

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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/NDSL), Austrálie, Japonsko, Filipíny, Jižní Korea, Nový Zéland a Čína.
označení EHS	U tohoto produktu není požadované označení podle směrnice EU 1999/45/EC.

16. DALŠÍ INFORMACE

Informace výrobce	Hewlett-Packard Company 1000 NE Circle Boulevard Corvallis, OR 97330-4239 US (Přímo) 1-503-494-7199 (Bezplatně v rámci USA) 1-800-457-4209
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 publikace	12-23-2008
Vysvětlení zkratk	

ACGIH	Americká konference 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