



Bezpečnostní list

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

Identifikace látky nebo přípravku	C4820A
Použití přípravku	Inkoustový tisk
Číslo CAS	Směs
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

Akutní dopad na zdraví

Styk s pokožkou

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

2-pyrrolidon
Při styku s pokožkou může nastat podráždění.

Zasažení očí

2-pyrrolidon
Zasažení očí může způsobit podráždění.

Vdechnutí

2-pyrrolidon
Vdechnutí může způsobit podráždění dýchacích cest.

Požítí

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

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

Chronické účinky na zdraví

Uhlíková čern: Studie na zvířatech týkající se chronického vdechování jemných prachových částic prokázaly vznik rakoviny plic. Na základě těchto výsledků byla sestavena klasifikace IARC. Organizace IARC dospěla k závěru, že karcinogenní účinky uhlíkové černi na lidský organismus nebyly dostatečně prokázány. K vdechování jemných prachových částic by za normálních podmínek používání tohoto inkoustu nemělo dojít.

Karcinogenost

Saze jsou IARC klasifikovány jako karcinogen skupiny 2B (látka je potenciálně karcinogenní pro lidi). 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.



Bezpečnostní list

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Složka/látka	Číslo CAS	% podle váhy	Číslo EU	Klasifikace EU
Voda	7732-18-5	< 80	231-791-2	
2-pyrrolidon	616-45-5	< 10	210-483-1	Xi, R36/38
Uhlíková čern	1333-86-4	< 5	215-609-9	

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.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Vdechnutí	Vyjděte 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	Při požití velkého množství vyhledejte lékařskou pomoc.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Bod a způsob vznícení	> 93.3 °C (> 200 °F); Testovací zařízení Pensky-Martens Closed Cup
Vhodných hasiv	CO ₂ , voda, suché chemické látky nebo pěna
Hasiv, která nesmí být použita z bezpečnostních důvodů	Nejsou známy.
Neobvyklá rizika vznícení a výbuchu	Nejsou známy.
Nebezpečné produkty spalování	Viz část 10.
Speciální pokyny pro hašení	Nebylo stanoveno.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Osobní preventivní opatření	Používejte vhodné osobní ochranné pomůcky.
Opatření na ochranu životního prostředí	Nenechejte vniknout do kanalizace. Nevylévejte do povrchových vod nebo kanalizace.
Postupy pro uzavření prostoru	Tam, kde je to možné, rozlitou látku ohraničte valem. Absorbujte inertním absorpčním materiálem, např. suchou hlínou, pískem nebo křemelinou, komerčními sorbenty, nebo získejte zpět použitím čerpadel.
Čisticích metodách	Vytřete inertním savým materiálem.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

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

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Maximální přípustné koncentrace pro pracovní pásmo

Česká republika

Složky	Typ	Hodnota	Forma
Uhlíková čern (1333-86-4)	TWA	2 mg/m ³	Dust.



Bezpečnostní list

ACGIH

Složky

	Typ	Hodnota
Uhlíková čern (1333-86-4)	TWA	3.5 mg/m3

Údaje o dodatečné expozici

Pro tento produkt nebyly stanoveny expoziční limity.

Technická opatření

Zajistete příslušnou ventilaci.

Osobní ochranné pomůcky

Ochrana kůže a těla

Za normálního použití se nevyžadují rukavice.

Všeobecné

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

Hygienická opatření

S produktem nakládejte v souladu se zásadami průmyslové hygieny a bezpečnosti.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Vzhled	Není k dispozici.
Skupenství	Kapalný.
Forma	Není k dispozici.
Barva	Černý
Zápach	Není k dispozici.
Prahová hodnota zápachu	Není k dispozici.
pH	7.8 - 8.8
Bod varu	Není stanoveno
Bod vznícení	> 93.3 °C (> 200 °F); Testovací zařízení Pensky-Martens Closed Cup
Hořlavost	Není k dispozici.
Limity hořlavosti na vzduchu, horní, v obj. %	Není k dispozici.
Limity hořlavosti na vzduchu, dolní, v obj. %	Není stanoveno
Tlak páry	Není stanoveno
Relativní hustota	Není k dispozici.
Rozpustnost (voda)	Rozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)	Není k dispozici.
Viskozita	> 2 cp
Hustota par	> 1 (vzduch = 1,0)
Rychlost odpařování	Není stanoveno
Teplota tání	Není k dispozici.
Bod tuhnutí	Není k dispozici.
Bod samovznícení	Není k dispozici.
Specifická hmotnost	1 - 1.2
Organické těkavé látky	< 3 %

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Stabilita	Při doporučených podmínkách skladování stabilní.
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.
Nebezpečná polymerace	Nenastane.



Bezpečnostní list

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Karcinogennost

Monografie IARC o vystavení působení chemických činidel na pracovišti: Důkaz karcinogenního působení na lidské tělo
Uhlíková čern (1333-86-4) Nedostatečná data.

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

LC50/96h/střevle (Pimephales promelas) => 750 mg/L

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

Správný název pro dodávky	Neaplikuje se
Třída rizika	Neaplikuje se
Číslo OSN	Žádné
Skupina balení	N/A
Výjimky týkající se balení	Žádné

Všeobecné

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

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/NDL), Austrálie, Japonsko, Filipíny, Jižní Korea, Nový Zéland a Čína. 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.

Značení

Obsahuje označení EHS

2-pyrrolidon, Uhlíková čern, Voda

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

Seznam příslušných upozornění.

R36/38 Dráždí oči a pokožku.



Bezpečnostní list

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 nesplňuje požadavky nařízení v jiných zemích.

Datum vystavení

23-Květen-2009

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 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