

**1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE**

|                                                                            |                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Identifikace přípravku</b>                                              | C9466A                                                                           |
| <b>Použití přípravku</b>                                                   | Inkoustový tisk                                                                  |
| <b>Identifikace společnosti</b>                                            | Hewlett-Packard s.r.o.<br>Vyskocilova 1/1410<br>140 21 Praha 4<br>Czech Republic |
| <b>Telefonní číslo pro nouzové volání</b>                                  |                                                                                  |
| <b>Toxikologické informační středisko</b>                                  | +420 22491 9293                                                                  |
| <b>a/nebo</b>                                                              | +420 22491 5402                                                                  |
| <b>Informační linka společnosti Hewlett-Packard o zdravotních účincích</b> |                                                                                  |
| <b>(Bezplatně v rámci USA)</b>                                             | 1-800-457-4209                                                                   |
| <b>(Přímo)</b>                                                             | 1-503-494-7199                                                                   |
| <b>Obecné informace – telefonní číslo</b>                                  |                                                                                  |
| <b>Telefonní</b>                                                           | +420 26130 7310                                                                  |
| <b>Zákaznická linka společnosti HP</b>                                     |                                                                                  |
| <b>(Bezplatně v rámci USA)</b>                                             | 1-800-474-6836                                                                   |
| <b>(Přímo)</b>                                                             | 1-208-323-2551                                                                   |
| <b>Datum sestavení</b>                                                     | 17-Apr-2007                                                                      |
| <b>Číslo SDS</b>                                                           | 225763                                                                           |

**2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU**

| Složka/látka               | Číslo CAS                                                                                                                                                                                                                                   | % podle váhy | Číslo EU   | Klasifikace EU |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------------|
| Voda                       | 7732-18-5                                                                                                                                                                                                                                   | > 80         | 231-791-2  |                |
| Alkyldiol                  | Vlastnický                                                                                                                                                                                                                                  | < 7.5        | Vlastnický |                |
| 2-pyrrolidon               | 616-45-5                                                                                                                                                                                                                                    | < 5          | 210-483-1  | R36/38         |
| Dietylglykol               | 111-46-6                                                                                                                                                                                                                                    | < 5          | 203-872-2  | Xn, R22        |
| Triethanolamine            | 102-71-6                                                                                                                                                                                                                                    | < 1          | 203-049-8  | R36/38         |
| Uhlíková čern              | 1333-86-4                                                                                                                                                                                                                                   | < 1          | 435-640-3  |                |
| <b>Poznámky ke složení</b> | Tato inkoustová náplň obsahuje přípravek na bázi vodných barviv.<br>Tento produkt byl posouzen podle Směrnic EU 67/548/EEC a 1999/45/EC, ve znění pozdějších předpisů.<br>Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16. |              |            |                |

**3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU**

|                                     |                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Klasifikace</b>                  | Tento produkt není klasifikován podle směrnice EU 1999/45/EC.                                                                                                              |
| <b>Přehled pro případy ohrožení</b> | V případě kontaktu s pokožkou nebo očima může dojít k podráždění. Požití inkoustu může vyvolat nevolnost, zvracení a průjem. U citlivých osob může způsobit senzibilizaci. |
| <b>Akutní dopad na zdraví</b>       | Předpokládá se, že všechna potenciální rizika jsou způsobena těmito složkami.                                                                                              |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## Styk s pokožkou

### *2-pyrrolidon*

Při styku s pokožkou může nastat podráždění.

### *Alkyldiol*

Při styku s pokožkou může nastat podráždění.

### *Triethanolamine*

Při styku s pokožkou může nastat podráždění. U citlivých osob může stykem s pokožkou dojít k senzibilizaci.

## Zasažení očí

### *2-pyrrolidon*

Zasažení očí může způsobit podráždění.

### *Alkyldiol*

Zasažení očí může způsobit podráždění.

### *Triethanolamine*

Zasažení očí může způsobit mírné podráždění.

## Vdechnutí

### *2-pyrrolidon*

Vdechnutí může způsobit podráždění dýchacích cest.

### *Alkyldiol*

Vdechnutí může způsobit podráždění dýchacích cest.

### *Triethanolamine*

Vdechnutí může způsobit podráždění dýchacích cest.

## Požítí

### *2-pyrrolidon*

Požítí inkoustu může vyvolat nevolnost, zvracení a průjem.

### *Dietylenglykol*

V případě požití škodlivý. Může způsobit poškození ledvin a jater. Může oslabit centrální nervový systém.

## 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 (látky je potenciálně karcinogenní pro lidi).

Žádná z ostatních složek tohoto přípravku není klasifikována jako karcinogen podle ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP nebo OSHA.

## Další informace

Tento light gray inkoust není klasifikován podle směrnice EU 1999/45/EC.

---

**4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****Poskytování první pomoci**

|                  |                                                                                                                                                                                               |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Oko</b>       | 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. |
| <b>Pokožka</b>   | Důkladně omyjte postižené oblasti mýdlem a vodou. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.                                                                                     |
| <b>Vdechnutí</b> | Jděte na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.                                                                                                                      |
| <b>Požítí</b>    | Při požití materiálu okamžitě kontaktujte lékaře nebo toxikologické centrum.                                                                                                                  |

---

**5. Protipožární Opatření**

|                                              |                                                                              |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bod a způsob vznícení</b>                 | > 93.3 °C (> 200 °F); Pensky-Martens Closed Cup                              |
| <b>Teplota samovznícení</b>                  | Není stanoveno                                                               |
| <b>Dolní expoziční limit</b>                 | Není stanoveno                                                               |
| <b>Nebezpečné produkty spalování</b>         | Viz část 10.                                                                 |
| <b>Hasicí prostředky</b>                     | CO <sub>2</sub> , voda, suché chemické látky nebo pěna                       |
| <b>Nevhodná hasicí média</b>                 | Není známo.                                                                  |
| <b>Zvláštní nebezpečí vznícení a výbuchu</b> | Při vznícení vyvíjí toxické výpary z látky: fluorides; fluorine compounds; . |
| <b>Zvláštní protipožární postupy</b>         | Nebylo stanoveno.                                                            |

---

**6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

|                                                |                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Osobní preventivní opatření</b>             | Noste vhodné ochranné pomůcky.                                                                                                                                                                                              |
| <b>Opatření na ochranu životního prostředí</b> | Nenechejte vniknout do kanalizace. Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.                                                                                                                                  |
| <b>Postupy při úniku materiálu</b>             | Nechte vsáknout do inertního materiálu. Pomalu materiál vysajte nebo jej shrňte do sáčku či do jiného uzavřeného obalu. Likvidaci provádějte v souladu se státními a místními předpisy. Viz také část 13 Pokyny k likvidaci |

---

**7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

|                   |                                                                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Manipulace</b> | Zabraňte poškrábání pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte.                        |
| <b>Skladování</b> | Skladujte na suchém místě. Uchovávejte mimo dosah vysoké teploty nebo chladu. Při skladování chraňte před silnými oxidačními činidly |

---

**8. Omezení Doby Působení / Osobní Ochranné Prostředky**

|                                                      |                                                                        |                                  |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Limity dávek</b>                                  | Pro tento produkt nebyly stanoveny expoziční limity.                   |                                  |
| Česká republika - Limit expozice pracovníků - stropy |                                                                        |                                  |
| Triethanolamine                                      | 102-71-6                                                               | 10 mg/m <sup>3</sup> Ceiling     |
| Česká republika - Limit expozice pracovníků - TWA    |                                                                        |                                  |
| Uhlíková čern                                        | 1333-86-4                                                              | 2.0 mg/m <sup>3</sup> TWA (dust) |
| Česká republika - Limit expozice pracovníků - TWA    |                                                                        |                                  |
| Triethanolamine                                      | 102-71-6                                                               | 5 mg/m <sup>3</sup> TWA          |
| <b>Osobní ochranné pomůcky</b>                       |                                                                        |                                  |
| <b>Všeobecné</b>                                     | Použijte prostředky osobní ochrany k omezení styku s pokožkou a očima. |                                  |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

|                              |                                                                |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Hygienická opatření</b>   | Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. |
| <b>Směrnice pro expozici</b> | Používejte v dobře větraných prostorech.                       |

## 9. Fyzikální a Chemické Vlastnosti

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| <b>pH</b>                  | 9.4                  |
| <b>Tlak páry</b>           | Není stanoveno       |
| <b>Bod varu</b>            | Není stanoveno       |
| <b>Rozpustnost</b>         | Rozpustný ve vodě    |
| <b>Specifická hmotnost</b> | 1 - 1.1              |
| <b>Bod vznícení</b>        | > 93.3 °C (> 200 °F) |
| <b>Hustota par</b>         | > 1 (air=1.0)        |
| <b>Rychlost odpařování</b> | Není stanoveno       |
| <b>Hořlavost</b>           | Není stanoveno       |
| <b>Oxidační vlastnosti</b> | Není stanoveno       |
| <b>Barva</b>               | Light Gray           |

## 10. Stabilita a reaktivita

|                                     |                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Stabilita</b>                    | Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.                                                                                                                   |
| <b>Nebezpečná polymerace</b>        | Nenastane.                                                                                                                                                        |
| <b>Nebezpečné produkty rozkladu</b> | Při rozkládání může tento výrobek vytvářet plynné oxidy dusíku, oxid uhelnatý, oxid uhličitý nebo nízkomolekulární uhlovodíky. fluorovodík, fluorované uhlovodíky |
| <b>Nekompatibilita</b>              | Nesnáší se se silnými bázemi a s oxidačními prostředky.                                                                                                           |

## 11. TOXIKOLOGICKÉ 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

|                       |                                                    |
|-----------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Vodní toxicita</b> | LC50/96h/střevle (Pimephales promelas) => 750 mg/L |
|-----------------------|----------------------------------------------------|

## 13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pokyny pro nakládání s odpadem</b> | Likvidaci provádějte v souladu se státními a místními předpisy.<br>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 <a href="http://www.hp.com/recycle">http://www.hp.com/recycle</a> . |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 14. Informace pro přepravu

|                  |                                                                                 |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Všeobecné</b> | Nejedná se o produkt podléhající směrnicím DOT, IATA, ADR, IMDG nebo RID v USA. |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

### IATA

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| <b>Správný název pro dodávky</b>  | Odpadá        |
| <b>Třída rizika</b>               | Neaplikuje se |
| <b>Výjimky týkající se balení</b> | Žádné         |
| <b>Identifikační číslo (UN)</b>   | Žádné         |
| <b>Skupina balení</b>             | N/A           |



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

### 15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH

**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.

**Štítek EU**

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

**Definice rizik spojených s přísadami**

R22 V případě požití škodlivý.  
R36/38 Dráždí oči a a pokožku.

**Další informace**

Tento Bezpečnostní list byl připraven v souladu se směrnicí EU 91/155/EEC a doplněn podle směrnice 2001/58/EC.

**Datum publikace**

Apr 17 2007 8:59AM

**Revize**

1

**Nahrazuje list datovaný**

Feb 9 2007 7:48AM

**Informace o přípravě a revizi**

3. Popis Rizik: Karcinogennost

**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.



## BEZPECNOSTNÍ LIST

### Vysvětlení zkratk

|               |                                                                                                                                               |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ACGIH</b>  | Americká konference 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</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>VOC</b>    | Prchavé organické součásti                                                                                                                    |