

---

**1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identifikace látky nebo přípravku | C4911A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Použití přípravku                 | Inkoustový tisk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Číslo CAS                         | Směs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Identifikace společnosti          | Hewlett-Packard s.r.o.<br>Vyskocilova 1/1410<br>140 21 Praha 4<br>Czech Republic<br>Telefonní +420 26130 7310<br><br>Informační linka společnosti Hewlett-Packard o zdravotních účincích<br>(Bezplatně v rámci USA) 1-800-457-4209<br>(Přímo) 1-503-494-7199<br>Zákaznická linka společnosti HP<br>(Bezplatně v rámci USA) 1-800-474-6836<br>(Přímo) 1-208-323-2551<br>E-mail: hpcustomerinquiries@hp.com<br>Toxikologické informační středisko +420 22491 9293<br>a/nebo +420 22491 5402 |

---

**2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****Akutní dopad na zdraví**

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

**Styk s pokožkou**

*2-pyrrolidon*  
Při styku s pokožkou může nastat podráždění.  
*Kyselina alkyldikarboxylová*  
Při styku s pokožkou může nastat podráždění.  
*pentan-1,5- diol*  
Při styku s pokožkou může nastat podráždění.  
*Substituted phthalocyanine salt #3*  
Při styku s pokožkou může nastat podráždění.  
*Tetraetylglykol*  
Při styku s pokožkou může nastat podráždění.

**Zasažení očí**

*2-pyrrolidon*  
Zasažení očí může způsobit podráždění.  
*Kyselina alkyldikarboxylová*  
Styk s látkou může způsobit mírné až vážné podráždění, případně poranění očí.  
*pentan-1,5- diol*  
Zasažení očí může způsobit podráždění.  
*Substituted phthalocyanine salt #3*  
Zasažení očí může způsobit podráždění.  
*Tetraetylglykol*  
Vniknutí do očí může způsobit podráždění.

**Vdechnutí**

*2-pyrrolidon*  
Vdechnutí může způsobit podráždění dýchacích cest.  
*Kyselina alkyldikarboxylová*  
Vdechnutí může způsobit podráždění dýchacích cest.  
*Substituted phthalocyanine salt #3*  
Vdechnutí může způsobit podráždění dýchacích cest.  
*Tetraetylglykol*  
Vdechnutí může způsobit podráždění dýchacích cest.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Požítí</b>                       | <i>2-pyrrolidon</i><br>Požití inkoustu může vyvolat nevolnost, zvracení a průjem.<br><i>Kyselina alkyldikarboxylová</i><br>Požití může způsobit podráždění trávicího ústrojí, nevolnost, zvracení a průjem.                                                                                            |
| <b>Potenciální účinky na zdraví</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Expoziční vstupy</b>             | K možnému poškození při kontaktu s tímto produktem může dojít v případě očí a pokožky<br><br>Za normálních okolností se vdechnutí výparů nebo požití nepovažuje za významný způsob vniknutí tohoto produktu do organismu.<br><br>Úplné údaje o toxicitě nejsou pro toto konkrétní složení k dispozici. |
| <b>Chronické účinky na zdraví</b>   | žádné známé.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Karcinogenost</b>                | Žádná ze složek tohoto produktu není při koncentracích rovných 0,1 % nebo vyšších uvedena v nařízeních EU, MAK, IARC, NTP, ACGIH nebo OSHA.                                                                                                                                                            |
| <b>Fyzická nebezpečí</b>            | Není klasifikováno jako fyzikálně nebezpečné.                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Ohrožení zdraví</b>              | Není klasifikováno jako zdraví nebezpečné.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Ekologická nebezpečí</b>         | Není klasifikováno jako nebezpečné pro životní prostředí.                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Další informace</b>              | Tento azurový inkoust není klasifikován podle směrnice EU 1999/45/EC.                                                                                                                                                                                                                                  |

## 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

| Složka/látka                       | Číslo CAS                                                                                                                                                                                                                                   | % podle váhy | Číslo EU   | Klasifikace EU |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------------|
| Voda                               | 7732-18-5                                                                                                                                                                                                                                   | < 80         | 231-791-2  |                |
| pentan-1,5- diol                   | 111-29-5                                                                                                                                                                                                                                    | < 20         | 203-854-4  |                |
| 2-pyrrolidon                       | 616-45-5                                                                                                                                                                                                                                    | < 10         | 210-483-1  | Xi, R36/38     |
| Kyselina alkyldikarboxylová        | Vlastnický                                                                                                                                                                                                                                  | < 10         | Vlastnický | R36/37/38      |
| Tetraetylglykol                    | 112-60-7                                                                                                                                                                                                                                    | < 10         | 203-989-9  | Xi, R36/37/38  |
| Substituted phthalocyanine salt #3 | Vlastnický                                                                                                                                                                                                                                  | < 2.5        | Vlastnický |                |
| <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. |              |            |                |

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

|                        |                                                                                                                                                                                             |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vdechnutí</b>       | Dopravte na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.                                                                                                                 |
| <b>Styk s pokožkou</b> | Důkladně omyjte postižené oblasti mýdlem a vodou. Pokud dojde k podráždění či toto přetrvává, vyhledejte lékaře..                                                                           |
| <b>Zasažení očí</b>    | 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. |
| <b>Požítí</b>          | Jestliže dojde k požití velkého množství, vyhledejte lékařskou pomoc.                                                                                                                       |

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

|                                                               |                                                              |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Bod a způsob vznícení</b>                                  | > 93.3 °C (> 200 °F); Pensky-Martens Closed Cup              |
| <b>Vhodných hasiv</b>                                         | Hasící prášek, CO <sub>2</sub> , vodní sprcha či běžná pěna. |
| <b>Hasiv, která nesmí být použita z bezpečnostních důvodů</b> | žádné známé.                                                 |
| <b>Neobvyklá rizika vznícení a výbuchu</b>                    | žádné známé.                                                 |
| <b>Nebezpečné produkty spalování</b>                          | Viz část 10.                                                 |
| <b>Speciální pokyny pro hašení</b>                            | Nebylo stanoveno.                                            |

---

**6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

|                                                |                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Osobní preventivní opatření</b>             | Používejte vhodné osobní ochranné pomůcky.                                                                                                                                                               |
| <b>Opatření na ochranu životního prostředí</b> | Nenechtejте vniknout do kanalizace. Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.                                                                                                             |
| <b>Postupy pro uzavření prostoru</b>           | Tam, kde je to možné, rozlitou látku ohraničte valem. Absorbujte inertním absorpčním materiálem, např. suchou hlinou, pískem nebo křemelinou, komerčními sorbenty, nebo získejte zpět použitím čerpadel. |
| <b>Čisticích metodách</b>                      | Nechtejте vsáknout do inertního materiálu.                                                                                                                                                               |

---

**7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

|                   |                                                                                 |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Manipulace</b> | Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.                          |
| <b>Skladování</b> | Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah vysoké teploty nebo chladu. |

---

**8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

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

---

**9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

|                                                      |                                                 |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Vzhled</b>                                        | Není k dispozici.                               |
| <b>Skupenství</b>                                    | Kapalný.                                        |
| <b>Forma</b>                                         | Není k dispozici.                               |
| <b>Barva</b>                                         | Azurový                                         |
| <b>Zápach</b>                                        | Není k dispozici.                               |
| <b>Prahová hodnota zápachu</b>                       | Není k dispozici.                               |
| <b>pH</b>                                            | 3.8 - 4.2                                       |
| <b>Bod varu</b>                                      | Není stanoveno                                  |
| <b>Bod vznícení</b>                                  | > 93.3 °C (> 200 °F); Pensky-Martens Closed Cup |
| <b>Hořlavost</b>                                     | Není k dispozici.                               |
| <b>Limity hořlavosti na vzduchu, horní, v obj. %</b> | Není k dispozici.                               |
| <b>Limity hořlavosti na vzduchu, dolní, v obj. %</b> | Není stanoveno                                  |
| <b>Tlak páry</b>                                     | Není stanoveno                                  |
| <b>Relativní hustota</b>                             | Není k dispozici.                               |
| <b>Rozpustnost (voda)</b>                            | Rozpustný ve vodě                               |
| <b>Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)</b>       | Není k dispozici.                               |
| <b>Viskozita</b>                                     | > 2 cp                                          |
| <b>Hustota par</b>                                   | > 1 (vzduch = 1,0)                              |
| <b>Rychlost odpařování</b>                           | Není stanoveno                                  |
| <b>Teplota tání</b>                                  | Není k dispozici.                               |
| <b>Bod tuhnutí</b>                                   | Není k dispozici.                               |
| <b>Bod samovznícení</b>                              | Není k dispozici.                               |
| <b>Specifická hmotnost</b>                           | 1 - 1.2                                         |
| <b>Organické těkavé látky</b>                        | < 3 %                                           |

**10. STÁLOST A REAKTIVITA**

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

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

|                        |                                                                                                                                                                             |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Další informace</b> | U tohoto složení inkoustu nebyly testovány toxické účinky.<br>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) = 461 mg/L<br>Stálá akutní toxicita (pstruh), přežití (100 mg/l) = 100%<br>Stálá akutní toxicita (pstruh), přežití (10 mg/l) = 100% |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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****ADR**

Není regulováno jako zvláště nebezpečný výrobek.

**IMDG**

Není regulováno jako zvláště nebezpečný výrobek.

**IATA**

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| <b>Správný název pro dodávky</b>  | Neaplikuje se |
| <b>Třída rizika</b>               | Neaplikuje se |
| <b>Číslo OSN</b>                  | Žádné         |
| <b>Skupina balení</b>             | N/A           |
| <b>Výjimky týkající se balení</b> | Žádné         |
| <b>Balení nehromadné</b>          | Žádné         |
| <b>Požadované žitky</b>           | Žádné         |

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

**15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mezinárodní předpisy</b> | 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. 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. |
| <b>Značení</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Obsahuje</b>             | Kyselina alkyldikarboxylová, pentan-1,5- diol, Substituted phthalocyanine salt #3, Tetraetylglykol, Voda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>označení EHS</b>         | U tohoto produktu není požadované označení podle směrnice EU 1999/45/EC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## 16. DALŠÍ INFORMACE

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informace výrobce</b>                                                          | Hewlett-Packard Company<br>1000 NE Circle Boulevard<br>Corvallis, OR 97330-4239 US<br>(Přímo) 1-503-494-7199<br>(Bezplatně v rámci USA) 1-800-457-4209                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Seznam příslušných upozornění.</b>                                             | R36/37/38 Dráždí oči, dýchací cesty a pokožku.<br>R36/38 Dráždí oči a a pokožku.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Další informace</b>                                                            | Tento Bezpečnostní list byl připraven v souladu se směrnicí EU 91/155/EEC a doplněn podle směrnice 2001/58/EC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Prohlášení</b>                                                                 | 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. |
| <b>Datum vystavení</b>                                                            | 02-14-2009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech):</b> | INFORMACE O PŘEDPÍSECH: Mezinárodní předpisy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Vysvětlení zkratk</b>                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                                     |                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ACGIH</b>                                                        | Americký svaz 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 (Úřad pro pracovní bezpečnost a zdravotní administraci)</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>Organické těkavé látky</b>                                       | Prchavé organické součásti                                                                                                                    |